

Data di sostituzione 24-ott-2025

Data di revisione 15-lug-2026

Numero di revisione 7

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 03464
Numero scheda di dati di sicurezza 03464
Denominazione del prodotto ZINC OXIDE

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
Numero della sostanza 030-013-00-7
Numero CE 215-222-5
N. CAS 1314-13-2

Sinonimi

C.I PIGMENT WHITE 4, PHARMA A, PHARMA B, PHARMA BP, ZINC OXIDE RED SEAL MIN 99.5%, GREEN SEAL, ZINC OXIDE WHITE SEAL, ELITE ZINC OXIDE ACTIVE S-70, ZINCOXYD AKTIV, OXMER, ZINC OXIDE EXTRA PURE, ZINC OXIDE WHITE SEAL SP, ZINC OXIDE WHITE SEAL PHARMA, ZINC OXIDE PHARMA 4, ZINC OXIDE GOLD LABEL, ZINC OXIDE RED SEAL DC, DC 340 HEAT SINK COMPOUND, ZINC OXIDE RAC, ZINC OXIDE PHARMA C, ZINC OXIDE NC105, ZINC OXIDE ZOCO 104, ZINC OXIDE ZOCO 112 USP, ZINC OXIDE PHARMA 8, ZINC OXIDE GMP1 S5, ZOCO 103 USP, ZINC OXIDE PHARMA GMP, NEIGE A, NEIGE B, NEIGE C, NEIGE S, ZINC OXIDE NEIGE, ZINC OXIDE PHARMA GMP1 S3, ZOCO 103, ZINC OXIDE ZOCO 102 USP, ZINC OXIDE PHARMA 4 EXCIPIENT, ZINC OXIDE PHARMA 4 HP, ZINC OXIDE PHARMA EP GMP S5, ZINC OXIDE PHARMA EP USP GMP, ZINC WHITE HARZSIEGEL CF, ZINC OXIDE GOLD SEAL A/B/C, ZINC OXIDE GOLD SEAL C 2043189, SUPER ZINC SHEER NATURAL, ZINC OXIDE MIN 99.7%, MFSORB NZ 021, ZINCOXYD AKTIV, ZINC OXIDE INDIRECT, ZINC OXIDE RED SEAL FR, ZINC OXIDE RED SEAL GRAN, ZINC OXIDE RED SEAL GRAN EVC, ZINC OXIDE RED LABEL, ZINC OXIDE SNOW A/B/C/S, ZINC OXIDE NEIGE SFT, ZINC OXIDE OXMER 141, ZINC OXIDE OXMER 142, ZINC OXIDE PH EP GMP, ZINC OXIDE PH EP-USP-GMP S5, ZINC OXIDE PHARMA-EP GMP S3, ZINC OXIDE PHARMA-EP GMP S5, ZINC OXIDE PHARMA-EP GMP S7

Sostanza/miscela pura Sostanza
Formula ZnO
Peso molecolare 81.39

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato vernice
Prodotti in gomma
Ceramica
Vetro
Lubrificante
Per Agricoltura
Cosmetici
Prodotti farmaceutici

Plastica
 Pigmento
 Sostanze chimiche di laboratorio
 Formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.
 Produzione della sostanza
 Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA
 Univar SPA
 Via Caldera 21
 20153
 Milano
 ITA
 Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Numero telefonico nazionale di emergenza AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Numero telefonico di emergenza	- §45 - (CE)1272/2008
---------------------------------------	-----------------------

Europa	112
---------------	-----

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acquatica acuta	Categoria 1 - (H400)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 1 - (H410)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
ZINC OXIDE 1314-13-2	<= 100%	01-211946388 1-32-XXXX	215-222-5 (030-013-00-7)	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
ZINC OXIDE 1314-13-2	> 5000	> 2000	> 5.7	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio.
Inalazione	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione	L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio. Tosse e/o respiro sibilante.
Occhi	Nessuno in condizioni normali. Le particelle solide intrappolate dietro la palpebra possono causare danni abrasivi.
Dermico	Non irritante durante il normale utilizzo. La polvere può causare irritazione nelle pieghe cutanee o per contatto in combinazione con indumenti attillati.
Ingestione	Nessuno in condizioni normali.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO ₂ , schiuma resistente all'alcol o acqua nebulizzata.
Grande incendio	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici.
Prodotti di combustione pericolosi	Ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) 2Z

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Non respirare la polvere. Evitare la generazione di polvere. Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Metodi di bonifica Aspirare eventuali perdite con un aspirapolvere. Qualora ciò non fosse possibile, raccoglierle servendosi di una pala, una scopa o attrezzi simili. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento. Sciacquare l'area con grandi quantità d'acqua. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Non respirare la polvere.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere lontano da fonti di calore. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare lontano dai seguenti materiali. Agenti ossidanti forti. Acidi forti. Basi forti.

Materiali per l'imballaggio Conservare solo nel contenitore originale.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Usi finali particolari**Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione**

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS	Italia AIDII
ZINC OXIDE 1314-13-2	-		TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Limiti biologici di esposizione professionale

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
ZINC OXIDE 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.
[5] Effetti locali sulla salute.
[6] Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile**Note****Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
ZINC OXIDE 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	83 mg/kgbw/day [4] [6]	2.5 mg/m ³ [4] [6]

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.
[6] Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
ZINC OXIDE 1314-13-2	20.6 µg/l	-	6.1 µg/l	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
ZINC OXIDE 1314-13-2	117.8 mg/kg dwt	56.5 mg/kg dwt	100 µg/L	35.6 mg/kg dwt	-

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici**

Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN ISO 16321-1.

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

Protezione respiratoria

Quando i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori al limite di esposizione devono utilizzare respiratori certificati idonei.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Polvere polverosa Polvere
Colore	bianco A giallo
Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà**Valori****Note • Metodo**

Punto di fusione / punto di congelamento	1970 - 1975 °C	@ 1013 hPa; EC Method A1. Dossier REACH diffuso dall'ECHA.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione		Non applicabile. Si decompone prima dell'ebollizione. Dossier REACH diffuso dall'ECHA.
Infiammabilità		Non applicabile.
Limite di infiammabilità in aria		Non applicabile.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività		
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività		
Punto di infiammabilità		Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione		Non applicabile.
Temperatura di decomposizione		Non applicabile.
pH	6	soluzione (2 %). Dossier REACH diffuso dall'ECHA.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.

Viscosità cinematica		Non applicabile.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Insolubile in acqua 2.9mg/l @ 20°C	OCSE 105. Dossier REACH diffuso dall'ECHA.
Solubilità	solubile in Acidi alcalino Ammoniaca	
Coefficiente di ripartizione		Non applicabile.
Tensione di vapore	~ 0 Pa	Dossier REACH diffuso dall'ECHA.
Densità relativa	5.0 - 5.68	@ 22 °C. Dossier REACH diffuso dall'ECHA. EU A.3.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Non applicabile.
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	
9.2. Altre informazioni		
Peso molecolare	81.39	
Contenuto di COV	Non applicabile	
<i>9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico</i>		
Non applicabile		
Proprietà esplosive	Non applicabile	
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante	
<i>9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza</i>		
Nessuna informazione disponibile		
Tasso di evaporazione	Non applicabile	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Il prodotto è stabile e non reattivo in normali condizioni d'uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Reagisce violentemente con le basi. Metalli alcalino-terrosi.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

Inalazione	L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio. Tosse e/o respiro sibilante.
Contatto con gli occhi	Nessuno in condizioni normali. Le particelle solide intrappolate dietro la palpebra possono causare danni abrasivi,.
Contatto con la pelle	Non irritante durante il normale utilizzo. La polvere può causare irritazione nelle pieghe cutanee o per contatto in combinazione con indumenti attillati.
Ingestione	Nessuno in condizioni normali.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**Sintomi****Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità****Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
ZINC OXIDE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5.7 mg/l (Rat) 4h

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

ZINC OXIDE (1314-13-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Tossicità acuta	Pesci	LC50	0.215 mg/L		Dossier REACH diffuso dall'ECHA Read across Zinco
Tossicità acuta	Crostacei Daphnia magna	CE50	0.095 mg/L		Dossier REACH diffuso dall'ECHA Read across Zinco
Tossicità acuta	Alghe Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	0.041 mg/L		Dossier REACH diffuso dall'ECHA Read across Zinco
Tossicità cronica	Crostacei Daphnia magna	NOEC	0.041 mg/L		Dossier REACH diffuso dall'ECHA Read across Zinco
Tossicità cronica	Alghe Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.024 mg/L		Dossier REACH diffuso dall'ECHA Read across Zinco

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità I metodi per determinare la biodegradabilità non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

ZINC OXIDE (1314-13-2)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
			Non applicabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Il materiale non è bioaccumulabile.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 177

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo non solubile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
ZINC OXIDE	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti. Svuotare i contenuti rimanenti. I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3077
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.(ZINC OXIDE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto**
- 14.4 Gruppo d'imballaggio** III
- 14.5 Pericoli per l'ambiente** Sì
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**
- Disposizioni Particolari** A97, A158, A179, A197, A215
- Codice ERG** 9L

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN3077
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (ZINC OXIDE)
- 14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto**

14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 335, 966, 967, 969
N. EmS	F-A, S-F
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID	UN3077
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (ZINC OXIDE)
14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 335, 375, 601
Classificazione del paese	M7

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID	UN3077
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (ZINC OXIDE)
14.3 Classi di pericolo connesso al 9 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 335, 601, 375
Classificazione del paese	M7
Codice restrizione tunnel	(-)

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4510

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) chiaramente pericoloso per I

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH
-----------------------	---	---

ZINC OXIDE - 1314-13-2	75.	Allegato XIV -
------------------------	-----	-------------------

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

E1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria cronica 1 o acuta 1

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
DSL/NDL	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
EINECS/ELINCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
ENCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
IECSC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
KECI	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
PICCS	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
AIIC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
NZIoC	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)**15.2. Valutazione della sicurezza chimica****Relazione sulla sicurezza chimica** È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA TWA (media temporale esaminata) STEL STEL (Limite di esposizione a breve termine)
 Massimali Valore limite massimo * Indicazioni per la pelle
 + Sensibilizzatori

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 16

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica cronica	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
 Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
 Environmental Protection Agency
 Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
 Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
 Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
 Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
 Database delle sostanze pericolose
 Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
 Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
 Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
 Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
 Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
 Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Lisa Bland
Preparato da

Data di sostituzione 24-ott-2025

Data di revisione

15-lug-2026

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Produzione della sostanza
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale
PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	15000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	50
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze****Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):**Note**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Produzione della sostanza
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale
PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	7500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	25
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	500
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze****Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):**Note**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1620
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	5.7
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze****Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):**Note**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione della sostanza (nanoforma)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	3000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	10
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	I controlli delle emissioni nell'aria non sono pertinenti in quanto non vi è rilascio diretto nell'aria
Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione**Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze****Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):**Note**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Concimi
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC12 - Concimi
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale****Categorie di rilasci ambientali** - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)**Quantità utilizzate**

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	1
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o	18000 m3/d
--	------------

marina)	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (Vari)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC16 - Fluidi di scambio termico PC18 - Inchiostro e toner PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC26 - Colorante per carta e cartone, prodotti di finitura e impregnanti; compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione PC33 - Semiconduttori
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	25
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.1
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (Vari)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC16 - Fluidi di scambio termico PC18 - Inchiostro e toner PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC26 - Colorante per carta e cartone, prodotti di finitura e impregnanti; compresi decoloranti e altri ausiliari di fabbricazione PC33 - Semiconduttori
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	25
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.1

Unità	tonnellate
-------	------------

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Preparazioni e composti a base di polimeri
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC3 - Formulazione in materiali
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1500
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	5

Unità	tonnellate
-------	------------

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso industriale : Preparazioni e composti a base di polimeri
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
Categorie di processo PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
PROC6 - Operazioni di calandratura
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli
Categorie del prodotto PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
------	-------------------------------

Valore	5
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione

dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Prodotti in gomma
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC10
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (Prodotti in gomma: pneumatici)
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
Categorie articolo	AC1 AC10c - Prodotti in gomma: pneumatici
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Preparazioni e composti a base di polimeri (nanoforma)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC3 - Formulazione in materiali
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1500
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	5

Unità	tonnellate
-------	------------

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (nanoforma) : Preparazioni e composti a base di polimeri , Prodotti in gomma
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Categorie del prodotto	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Settori d'uso	SU11 - Fabbricazione di articoli in gomma

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	5
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici , Prodotti in gomma
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC10
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Prodotti in gomma: pneumatici
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
Categorie articolo	AC1 AC10c - Prodotti in gomma: pneumatici
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10b - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato
- ERC11b - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a rilascio elevato o mirato

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 2.1a.v3 FEICA SPERC 2.2b.v3
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **FEICA SPERC 2.1a.v3**
- FEICA SPERC 2.2b.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	50
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.167
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci L'attività di formulazione viene considerata un processo prevalentemente chiuso Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Fornire ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento di materiale e in altre aperture
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 2.1a.v3

- FEICA SPERC 2.2b.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Applicazione con rullo o pennello di adesivi o rivestimenti di altro tipo (Attività automatizzata)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 5.1a.v3 FEICA SPERC 5.1c.v3
Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **FEICA SPERC 5.1a.v3**
- FEICA SPERC 5.1c.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	50
Unità	t(on)/anno
Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.167
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di	2000 m3/d
---	-----------

trattamento delle acque reflue in sede	
--	--

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 5.1a.v3
- FEICA SPERC 5.1c.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale : Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **FEICA SPERC 8c.3.v3**
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 8c.3.v3

- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Sigillanti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 8c.3.v3
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 8c.3.v3

- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di
Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Adesivi, sigillanti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC1 AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC6 - Articoli in pelle AC7 - Articoli in metallo AC8 - Articoli in carta AC10 AC11 - Articoli in legno AC13 - Articoli in plastica
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 2.1a.v3 FEICA SPERC 2.2b.v3
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **FEICA SPERC 2.1a.v3**
- FEICA SPERC 2.2b.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	10
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.033
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci L'attività di formulazione viene considerata un processo prevalentemente chiuso Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Fornire ventilazione per estrazione nei punti di trasferimento di materiale e in altre aperture
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 2.1a.v3

- FEICA SPERC 2.2b.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale (nanoforma) : Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 5.1a.v3 FEICA SPERC 5.1c.v3
Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 5.1a.v3
 - FEICA SPERC 5.1c.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	10
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.033
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di	2000 m3/d
----------------------------------	-----------

trattamento delle acque reflue in sede	
--	--

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 5.1a.v3
- FEICA SPERC 5.1c.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale (nanoforma) : Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **FEICA SPERC 8c.3.v3**
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Basso rilascio nell'ambiente
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 8c.3.v3

- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Sigillanti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	FEICA SPERC 8c.3.v3 FEICA SPERC 8f.1a.v2
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 8c.3.v3
- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - FEICA SPERC 8c.3.v3

- FEICA SPERC 8f.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Adesivi, sigillanti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC1 AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC6 - Articoli in pelle AC7 - Articoli in metallo AC8 - Articoli in carta AC10 AC11 - Articoli in legno AC13 - Articoli in plastica
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso industriale : Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente ESVOC SpERC 4.6a.v2 ESVOC SPERC 4.7a.v3
Categorie di processo PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Categorie del prodotto PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.6a.v2
- ESVOC SPERC 4.7a.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	999
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	3.33
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Nessuna applicazione di fanghi fognari sul terreno

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto)
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.6a.v2
- ESVOC SPERC 4.7a.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale : Fluidi per la lavorazione dei metalli , Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.6c.v2 ESVOC SPERC 8.7c.v2 ESVOC SpERC 9.6b.v2 ESVOC SPERC 9.13b.v2
Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC17 - Lubrificazione in condizioni di energia elevate e in un processo parzialmente aperto PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Categorie del prodotto	PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
 - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
 - ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6c.v2
 - ESVOC SPERC 8.7c.v2

- ESVOC SpERC 9.6b.v2
- ESVOC SPERC 9.13b.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Basso rilascio nell'ambiente
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- **ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti**

- **ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi**

- **ERC9b - Impiego di sostanze all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi**

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6c.v2

- **ESVOC SPERC 8.7c.v2**

- **ESVOC SpERC 9.6b.v2**

- **ESVOC SPERC 9.13b.v2**

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio , Fluidi per la lavorazione dei metalli , trattamento di superficie metallico
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.6e.v2
Categorie del prodotto	PC14 - Prodotti il trattamento di superfici metalliche, compresi prodotti per la galvanotecnica PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC25 - Fluidi per la lavorazione dei metalli
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6e.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.6e.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Rivestimenti , Inchiostri
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 2.4c.v2
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC9c - Colori a dita PC18 - Inchiostro e toner
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 2.4c.v2

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	4.444
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di	2000 m3/d
----------------------------------	-----------

trattamento delle acque reflue in sede	
--	--

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 2.4c.v2

Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture , Spruzzatura in contesti e applicazioni industriali con una ventilazione di scarico locale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 5.1a.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.1a.v2

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	4.444
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture (con una ventilazione di scarico locale)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 5.3.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.3.v2

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	4
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.018
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.3.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dw
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dw
Terra	83.1 mg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture , Spruzzare
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.3a.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC11 - Spruzzatura non industriale
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **CEPE SPERC 8c.3a.v2**
- CEPE SPERC 8f.3a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.3a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.2a.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - **CEPE SPERC 8c.3a.v2**
- CEPE SPERC 8f.2a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.2a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : vernice
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 8c.1a.v2 CEPE SPERC 8f.1a.v2
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9c - Colori a dita PC18 - Inchiostro e toner
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.1a.v2
- CEPE SPERC 8f.1a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.1a.v2

- CEPE SPERC 8f.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Vari Categorie articolo
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC1 AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC5 - Tessuti, prodotti tessili e capi d'abbigliamento AC6 - Articoli in pelle AC7 - Articoli in metallo AC8 - Articoli in carta AC11 - Articoli in legno
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di
Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (nanoforma) : Rivestimenti ,
Inchiostri

Tipo Worker

Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Categorie di rilasci ambientali ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente CEPE SPERC 2.4c.v2

Categorie di processo PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)

Categorie del prodotto PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione PC9c - Colori a dita PC18 - Inchiostro e toner

Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 2.4c.v2

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	50
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.222
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di	2000 m3/d
----------------------------------	-----------

trattamento delle acque reflue in sede	
--	--

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 2.4c.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale (nanoforma) : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture , Spruzzatura in contesti e applicazioni industriali con una ventilazione di scarico locale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 5.1a.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.1a.v2

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	50
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.222

Unità	tonnellate
-------	------------

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
 Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso industriale (nanoforma) : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture (con una ventilazione di scarico locale)

Tipo Worker

Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Categorie di rilasci ambientali ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente CEPE SPERC 5.3.v2

Categorie di processo PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello

Categorie del prodotto PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture

Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
SU2b - Industrie offshore
SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno
SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta
SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati
SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione
SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche
SU17 - Fabbricazione generica
SU18 - Fabbricazione di mobili
SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.3.v2

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	4
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.018
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 5.3.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dw
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dw
Terra	83.1 mg/kg dw
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale (nanoforma) : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture , Spruzzare
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.3a.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC11 - Spruzzatura non industriale
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.3a.v2
- CEPE SPERC 8f.3a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.3a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale (nanoforma) : Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 8c.3a.v2 CEPE SPERC 8f.2a.v2
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU2b - Industrie offshore SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno SU6b - Fabbricazione di pasta, carta e di prodotti di carta SU7 - Stampa e riproduzione su supporti registrati SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione SU15 - Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche SU17 - Fabbricazione generica SU18 - Fabbricazione di mobili SU19 - Edilizia e costruzioni

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.3a.v2
- CEPE SPERC 8f.2a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.3a.v2

- CEPE SPERC 8f.2a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : vernice
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	CEPE SPERC 8c.1a.v2 CEPE SPERC 8f.1a.v2
Categorie del prodotto	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC9c - Colori a dita PC18 - Inchiostro e toner
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.1a.v2
- CEPE SPERC 8f.1a.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - CEPE SPERC 8c.1a.v2

- CEPE SPERC 8f.1a.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Vari Categorie articolo
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC1 AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC5 - Tessuti, prodotti tessili e capi d'abbigliamento AC6 - Articoli in pelle AC7 - Articoli in metallo AC8 - Articoli in carta AC11 - Articoli in legno
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	900
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	3.6
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC0 - Altro Processo
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU0 - Altro SU20 - Servizi sanitari

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione,

in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele (nanoforma) : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	250
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	1
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale (nanoforma) : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC0 - Altro Processo
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali SU0 - Altro SU20 - Servizi sanitari

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione,

in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Concimi
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie di processo PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Categorie del prodotto PC12 - Concimi
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	2500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	8.333

Unità	tonnellate
-------	------------

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele : Concimi
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC3 - Formulazione in materiali
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC12 - Concimi
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	2500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	8.333
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale : Concimi , Agricoltura/silvicoltura/pesca
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2 Fertilizers Europe SPERC 8e.2.v2 Fertilizers Europe SPERC 8e.3.v2 Fertilizers Europe SPERC 8e.4.v3
Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PC12 - Concimi
Categorie del prodotto	SU22 - Usi professionali SU1 - Agricoltura/silvicoltura/pesca
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
 - ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2
 - Fertilizers Europe SPERC 8e.2.v2
 - Fertilizers Europe SPERC 8e.3.v2
 - Fertilizers Europe SPERC 8e.4.v3

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Applicazione su terreni agricoli controllata
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Fertilizers Europe SPERC 8e.1.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.2.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.3.v2

- Fertilizers Europe SPERC 8e.4.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Concimi
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie del prodotto	PC12 - Concimi
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
- ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Applicazione su terreni agricoli controllata
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8b - Impiego di sostanze reattive al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- ERC8e - Impiego di sostanze reattive all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso industriale : Batterie
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente Eurometaux SPERC 5.2.v3
Categorie di processo PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
PC42
Categorie del prodotto SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Settori d'uso SU0 - Altro SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.2.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	10
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.045
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o	18000 m3/d
--	------------

marina)	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
 Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.2.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Ceramica
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	120
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.659
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Vetro
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 6a.1.v3
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente PC0 - Altri Prodotti SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi
Categorie del prodotto	
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	25
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.14
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci
---	---

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Scrubber per gas di scarico Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 6a.1.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato

rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione
dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso industriale : Trattamento superficiale (Vetro)
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente Eurometaux SPERC 5.1.v3
Categorie di processo PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
PROC6 - Operazioni di calandratura
PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto PC0 - Altri Prodotti
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
SU0 - Altro

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	2.5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.011
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce	10

locale	
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	2
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
--	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Uso come prodotto intermedio , Attività metallurgiche, leghe comprese
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale
Categorie del prodotto	PC7 - Metalli e leghe comuni
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU14 - Attività metallurgiche, leghe comprese

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	2.75
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina	100

locale	
--------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Uso come prodotto intermedio , Attività metallurgiche, leghe comprese (Trattamento termico - distillazione / rettifica)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale
Categorie del prodotto	PC7 - Metalli e leghe comuni
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU14 - Attività metallurgiche, leghe comprese

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	2.75
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10

Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
--	-----

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119463881-32-XXXX
N. CAS 1314-13-2
N. CE (N. indice UE) 215-222-5
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo Uso industriale : Attività di laboratorio
Tipo Worker
Gruppo di utenti principali Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	0.05
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.0025
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi SU17 - Fabbricazione generica

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.46
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
--	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC30 - Sostanze fotochimiche PC33 - Semiconduttori
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	216
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	1
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione

dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale (nanoforma) : Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22- Potenziali operazioni di lavorazione chiuse con minerali/metalli ad alte temperature; settore industriale PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC30 - Sostanze fotochimiche PC33 - Semiconduttori
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.023
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione

dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Glazes , Vetro Rivestimenti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 5.1.v3
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro SU6a - Industria del legno e dei prodotti in legno

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	2.5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.011
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Adesivo - Cura dentale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente PC29 - Prodotti farmaceutici
Categorie del prodotto	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro SU20 - Servizi sanitari
Settori d'uso	

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.02
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o salata)	18000 m3/d
--	------------

marina)	
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	I controlli delle emissioni nell'aria non sono pertinenti in quanto non vi è rilascio diretto nell'aria
Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Produzione di polimeri
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
-------------	-------------------------------

Valore	0.46
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione

dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli PROC24 - Elevato work-up di energia (meccanica) di sostanze legate in materiali e/o articoli PROC26 - Manipolazione di sostanze solide inorganiche a temperatura ambiente
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.46
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Catalizzatore
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC2 - Assorbente(i) PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio PC40 - Agenti di estrazione
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	50
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	I controlli delle emissioni nell'aria non sono pertinenti in quanto non vi è rilascio diretto nell'aria
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale (nanoforma) : Catalizzatore
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC2 - Assorbente(i) PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti neutralizzanti PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio PC40 - Agenti di estrazione
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	50
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	I controlli delle emissioni nell'aria non sono pertinenti in quanto non vi è rilascio diretto nell'aria
Acqua	Non applicabile, poiché non c'è rilascio nelle acque reflue

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
- ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale : Rivestimenti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 5.1.v3
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC33 - Semiconduttori
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	2.5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.011
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di	2000 m3/d
----------------------------------	-----------

trattamento delle acque reflue in sede	
--	--

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso industriale (nanoforma) : Rivestimenti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 5.1.v3
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC7 - Spruzzatura industriale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture PC33 - Semiconduttori
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU0 - Altro

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	2.5
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	0.011
Unità	tonnellate

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di	2000 m3/d
----------------------------------	-----------

trattamento delle acque reflue in sede	
--	--

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Maneggiare la sostanza con cura per ridurre al minimo i rilasci Processo ottimizzato per l'utilizzo altamente efficiente di materie prime (rilascio nell'ambiente estremamente ridotto) Attività automatizzata, dove possibile
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Precipitazione Filtrazione
Acqua	Precipitazione Filtrazione Processo di scambio ionico e/o adsorbimento o equivalente.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC5 - Impiego industriale con inclusione in o su una matrice
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 5.1.v3

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato
 Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Esplosivi
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie del prodotto	PC11 - Esplosivi
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Applicazione su terreni agricoli controllata
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale Durata di vita - lavoratori: : Glazes , Vetro Rivestimenti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie di processo	PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Categorie articolo	AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Applicazione su terreni agricoli controllata
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale Durata di vita - lavoratori : Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie di processo	PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Categorie articolo	AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Applicazione su terreni agricoli controllata
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso professionale (nanoforma) Durata di vita - lavoratori: : Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie di processo	PROC21 - Manipolazione a bassa energia di sostanze legate a materiali e/o articoli
Categorie articolo	AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Applicazione su terreni agricoli controllata
---	--

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Batterie
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometeaux SPERC 11A.2.v2
Categorie articolo	AC3b - Batterie ed accumulatori elettrici
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometeaux SPERC 11A.2.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometeaux SPERC 11A.2.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Vari Categorie articolo
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC0 - Altri articoli AC1
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici , Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica , Articoli di metallo
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 11A.3.v1
Categorie articolo	AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC7 - Articoli in metallo
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici , Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica , Articoli di metallo
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometaux SPERC 11A.3.v1
Categorie articolo	AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica AC7 - Articoli in metallo
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometaux SPERC 11A.3.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo Note

Modello EUSES utilizzato

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	Eurometeaux SPERC 10A.1.v2
Categorie articolo	AC4 - Articoli di pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometeaux SPERC 10A.1.v2

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - Eurometeaux SPERC 10A.1.v2

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo : Articoli di plastica
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC1 AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC13 - Articoli in plastica
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione chimica	ZINC OXIDE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463881-32-XXXX
N. CAS	1314-13-2
N. CE (N. indice UE)	215-222-5
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso al consumo (nanoforma) : Articoli di plastica
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC1 AC2 - Macchine, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici AC13 - Articoli in plastica
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
---	-----------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

- ERC11a - Impiego al chiuso di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	24.5 ug/l
Sedimento, acqua dolce	182.8 mg/kg dwt
Acqua marina	9.6 ug/l
Sedimento marino	201.9 mg/kg dwt
Terra	83.1 mg/kg dwt
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	12.5 ug/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Si prevede che le esposizioni stimate non superino i limiti di esposizione applicabili (forniti nella sezione 8 della scheda di dati di sicurezza) in caso di implementazione delle misure di riduzione dei rischi/condizioni operative fornite nella sezione 2

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Note

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana. Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore).

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Per la scalatura vedere. <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>.