

Data di sostituzione 06-nov-2025

Data di revisione 12-mag-2026

Numero di revisione 6.03

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 22887

Numero scheda di dati di sicurezza 22887

Denominazione del prodotto ACIDO ACETICO GLACIALE

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119475328-30-XXXX

Numero della sostanza 607-002-00-6

Numero CE 200-580-7

N. CAS 64-19-7

Sinonimi

VINEGAR ACID, ETHANOIC ACID, METHANE CARBOXYLIC ACID, ACETIC ACID 98/100% BE, ACETIC ACID 98/100% TG, ACETIC ACID MIN 99% TN, ACETIC ACID 99% TECH TW, ACETIC ACID PURE 99.8% MIN SOL, ACETIC ACID 99.85% CP, ACETIC ACID 99.9 % NCB, ACETIC ACID PURE 99.9% SOL, ACETIC ACID PURE 99.9%, ACETIC ACID PURE 99.9% SOL CS, ACETIC ACID 99/100%, ACETIC ACID 99/100% BP, ACETIC ACID 99/100% OLN, ACETIC ACID 99/100% OLEON, ACETIC ACID 99/100% TECH, ACETIC ACID 99/100% GMP+, ACETIC ACID GLACIAL, FE-1, ACETIC ACID 98/100% BE BLK, REUSED ACETIC ACID 95%, REGEN ACETIC ACID 95%, GLACIAL ACETIC ACID 99.85%

Sostanza/miscela pura Sostanza

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

Uso raccomandato

applicazione industriale
Distribuzione della sostanza
Formulazione di preparazioni (miscele)
Intermedio
Agente di pulizia
Operazioni di perforazione e produzione di petrolio
Uso nei laboratori
Sostanze chimiche per il trattamento dell'acqua
Uso professionale
Agrochimica
Uso al consumo
Prodotto chimico intermedio
additivo di processo
Hydraulic oil
Produzione della sostanza
Formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele.
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 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITA' 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

Liquidi infiammabili	Categoria 3 - (H226)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 Sottocategoria A - (H314)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)

2.2. Elementi dell'etichetta**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H226 - Liquido e vapori infiammabili

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

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli

indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P315 - Consultare immediatamente un medico

2.3. Altri pericoli

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)
ACETIC ACID ...% 64-19-7	94 - 99%	01-211947532 8-30-XXXX	200-580-7 (607-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25% Skin Corr. 1A :: C≥90% Skin Corr. 1B :: 25%≤C<90% Skin Irrit. 2 :: 10%≤C<25%	-	-

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

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione ≥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

È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

Inalazione	Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Può insorgere edema polmonare ritardato. Consultare immediatamente un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico.
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. Rimuovere immediatamente il materiale dalla pelle. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare immediatamente un medico.
Autoprotezione del primo soccorritore	Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Può provocare un'irritazione oculare e delle vie respiratorie. Sensazione di bruciore.
Inalazione	In alte concentrazioni, i vapori possono irritare la gola e il sistema respiratorio e causare tosse.
Occhi	Sensazione di bruciore. Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca gravi ustioni.
Dermico	Sensazione di bruciore. Corrosione/irritazione della pelle. Provoca gravi ustioni.
Ingestione	Può provocare ustioni a bocca, gola e stomaco. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione. Può irritare e provocare dolore di stomaco, vomito e diarrea.

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. Biossido di carbonio (CO ₂). Acqua nebulizzata. Schiuma resistente all'alcol.
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	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Rischio di ignizione. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati
--	--

devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose.

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. Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Raffreddare i contenitori con abbondanti quantità d'acqua fino a quando le fiamme non sono completamente estinte.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) •2P

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Attenzione! Materiale corrosivo. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non toccare o calpestare il materiale versato. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Altre informazioni Aerare la zona. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo.

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

Metodi di contenimento Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua.

Metodi di bonifica Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. Acido. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua.

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**

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare vapori o nebbie. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Eseguire il collegamento e la messa a terra quando si trasferisce questo materiale, per evitare scariche statiche, incendio o esplosione. Usare in base alle istruzioni sull'etichetta della confezione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Condizioni di immagazzinamento**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare ai sensi delle normative nazionali speciali. Proteggere dall'umidità. Conservare lontano da altri materiali. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10. Mettere a terra e collegare a massa tutte le linee e le apparecchiature associate con il sistema dei prodotti. Tutte le apparecchiature devono essere antiscintillamento e a prova di esplosione.

Materiali per l'imballaggio

acciai inossidabili. Alluminio. Vetro.

Classe di stoccaggio (TRGS 510)

LGK 3.

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
ACETIC ACID ...% 64-19-7	STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 10 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 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
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6] 25 mg/m ³ [5] [7]

Note

[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve 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
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6] 25 mg/m ³ [5] [7]

Note

[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve 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
ACETIC ACID ...% 64-19-7	3.058 mg/L	30.58 mg/L	0.3058 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
ACETIC ACID ...% 64-19-7	11.36 mg/kg sediment dw	1.136 mg/kg sediment dw	85 mg/L	0.47 mg/kg soil dw	85 mg/l

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. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Lavarsi le mani dopo l'uso. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL).

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

Occhiali di protezione ad aderenza perfetta. Schermo per il viso. Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN ISO 16321-1.

Protezione delle mani

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.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
Lungo termine (ripetuto)	Gomma di butile	0.3-0.8 mm	>480 minuti
Breve termine	Fluoro	0.7 mm	>30 minuti
Breve termine	Guanti in neoprene	0.5 mm	>30 minuti
Breve termine	PVC	0.7 mm	>30 minuti
Breve termine	Gomma nitrilica	0.4 mm	>30 minuti

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici. Stivali antistatici.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Tipo A. a maschera intera (DIN EN 136).

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

Nessuna informazione disponibile.

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

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Liquido trasparente
Colore	Incolore
Odore	Pungente Irritante Urticante
Soglia olfattiva	1 ppm

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>
Punto di fusione / punto di congelamento	17 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	118 °C
Infiammabilità	
Limite di infiammabilità in aria	
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	19.9%
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	4%
Punto di infiammabilità	39 °C
Temperatura di autoaccensione	463 °C
Temperatura di decomposizione	
pH	
pH (come soluzione acquosa)	2.4
Viscosità cinematica	1.02 mm²/s
Viscosità dinamica	1.056 mPa s
Idrosolubilità	602.9 g/l
Solubilità	solubile in Etanolo Acetone Etere Glicerina. non solubile Disolfuro di carbonio

Note • Metodo

@ 1,013 hPa.

Nessuna informazione disponibile.
Nessuna informazione disponibile.

Closed cup.

Nessuna informazione disponibile.

soluzione (6.0 %).

@ 25 °C.

Coefficiente di ripartizione	-0.170	
Tensione di vapore	20.8 hPa	@ 25 °C.
Densità relativa	1.045	
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	.	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa	2.1	. (aria = 1).
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile.
Dimensioni delle particelle	.	
Ripartizione delle particelle per dimensione	.	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Tasso di evaporazione 0.97

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Basi forti. A contatto con alcuni metalli può generare gas idrogeno, che può formare miscele esplosive con l'aria.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Igroscopico.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Sì.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Possono reagire in modo brusco con ossidanti - pericolo di esplosione. Possono reagire in modo energetico con alcali (liscivie) - pericolo di esplosione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille. scarica statica (scarica elettrostatica). Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Basi. Agenti ossidanti. Perossidi. Ammine. Metalli. Alcoli. Acqua. Materiale combustibile.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi La decomposizione termica può comportare il rilascio di gas e vapori tossici e irritanti. 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 dei vapori ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi ustioni. Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa.
Contatto con la pelle	Provoca gravi ustioni. Corrosivo.
Ingestione	Provoca ustioni corrosive della bocca, dell'esofago e del tratto gastrointestinale se ingerito.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Arrossamento. Bruciore. Può provocare cecità. Tosse e/o respiro sibilante.

Tossicità acuta**Misure numeriche di tossicità**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
ACETIC ACID ...%	= 3310 mg/kg (Rat)	= 1060 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/l (Rat) 4h

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

Corrosione/irritazione della pelle Provoca gravi ustioni.

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 404	Conigli	Dermico			Corrosivo
	Dati relativi all'uomo	Dermico			Corrosivo

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi ustioni.

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 405	Conigli	occhio			Provoca gravi lesioni oculari
	Dati relativi all'uomo	occhio			Corrosivo

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

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
		Dermico	Non sono state osservate reazioni di sensibilizzazione

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

Informazioni sul prodotto		
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
OCSE 471	Prova di Ames	Negativo
OCSE 473	in vitro	Negativo
	in vivo	Negativo

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

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	Topo	Non cancerogeno
	Topo	Kancerogēns

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.

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Ratti	Via orale	290 mg/kg bw/giorno	8 weeks	Negativo
	Topo	Dermico	30 mg	32 weeks	Negativo
	Topo	Dermico	10 mg	32 weeks, 3 times a week	Mortality

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 Non considerato dannoso per la vita acquatica.

ACETIC ACID ...% (64-19-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Daphnia magna	CE50	65 mg/L	48 ore	
	Pesci	LC50	79 mg/L	96 ore	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non è probabile che dia luogo a bioaccumulo.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 3.16

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
ACETIC ACID ...%	-0.17

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Solubile in acqua.

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
ACETIC ACID ...%	La sostanza non è un PBT / vPvB

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 Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN2789
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto
Classe di pericolo sussidiaria 3
14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari Nessuna
Codice ERG 8F

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN2789
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto

Classe di pericolo sussidiaria	3
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuna
N. EmS	F-E, S-C
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID	UN2789
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Classe di pericolo sussidiaria	3
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuna
Classificazione del paese	CF1

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID	UN2789
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	ACETIC ACID, GLACIAL
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	8
Classe di pericolo sussidiaria	3
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuna
Classificazione del paese	CF1
Codice restrizione tunnel	(D/E)

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 4331

Germania

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

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 non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

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

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	3, 75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

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

Non applicabile

UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)

Denominazione chimica	UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Antiparassitario

Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali Procedura semplificata - Categoria 1

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**

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

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 8

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 J Forth

Preparato da

Data di sostituzione 06-nov-2025

Data di revisione 12-mag-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	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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
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	ESVOC SpERC 2.2.v1
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
Codici dei prodotti	66881
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 - ESVOC SpERC 2.2.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	82190
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.025
---	-------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.6%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per	Nessuna misura specifica identificata

controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
-----------------------	--

Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno

Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C
---	------

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 2.2.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento marino		0.062
Acqua marina		0.062
Terra		0.148
Sedimento, acqua dolce		0.066
STP Impianto di depurazione		0.009
Acqua dolce		0.066

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.007
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.140
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.020
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.400
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.040
PROC4 - Uso in processo discontinuo	Lavoratore - dermico, a breve		0.801

o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	termine - locale		
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.200
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.010
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.025
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.500
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	0.200	
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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 come prodotto intermedio oppure additivo di processo
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) ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
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 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 PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Codici dei prodotti	66881
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)
- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 6.1a.v1
- ESVOC SpERC 2.2.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	1746000
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
----------------------------------	---------

Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001
--	--------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessuna misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione

protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento, acqua dolce		0.095
STP Impianto di depurazione		0.13
Acqua dolce		0.095
Sedimento marino		0.091
Acqua marina		0.091
Terra		0.243

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.010
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.007
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.140
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.020
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.400
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.040
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.801
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.030

installazioni non dedicate			
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.600
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.013
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.500
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Use in Cleaning Agents (Industrial)
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 ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.4a.v1 ESVOC SpERC 6.1a.v1 ESVOC SpERC 2.2.v1
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 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 PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.4a.v1

- ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
-------------	-------

Valore	5000
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.3
---	-----

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC7 - Spruzzatura industriale
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) oppure Assicurarsi che l'operazione venga effettuata all'aperto
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 95% Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Consente l'uso interno ed esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido

Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 95% Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

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

- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.4a.v1

- ESVOC SpERC 6.1a.v1

- ESVOC SpERC 2.2.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
STP Impianto di depurazione		0.009
Sedimento, acqua dolce		0.06
Acqua dolce		0.06
Sedimento marino		0.056
Acqua marina		0.056
Terra		0.022

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale

25 mg/m³

Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale

25 mg/m³

Metodo di calcolo		Modello ECETOC TRA utilizzato	
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.150
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.600
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.120
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.801
PROC7 - Spruzzatura industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.035
PROC7 - Spruzzatura industriale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.701
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.010
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.025
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.500
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Use in Cleaning Agents (Professional)
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.11a.v1
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 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 PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	2
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
---------------------------	---------

Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.00001
---	---------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%

valutazione della salute	
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 95% Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessun'altra misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 95% Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di	25 C

vapore	
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce		0.059
STP Impianto di depurazione		0.009
Sedimento, acqua dolce		0.059
Terra		0.016
Sedimento marino		0.055
Acqua marina		0.055

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001

PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.084
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.560
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.035
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.701
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.024
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.160
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.030
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.105
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.701
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.040
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.801

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Consumatore Uso in detergenti
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 Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Categorie del prodotto	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento PC8 - Prodotti biocidi (ad es. disinfettanti, pesticidi) PC9 - Rivestimenti e vernici, stucchi, mastici, diluenti PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Codici dei prodotti	66881
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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Msite
Valore	2
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

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
---	-----------

Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
----------------------------------	--------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

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

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del consumatore

Categorie di prodotti [PC]	PC38 - Prodotti di saldatura e brasatura, prodotti fondenti
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	12 g/evento
Durata dell'esposizione	1 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)
Comprende concentrazioni fino a	0.02 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	35 g/evento
Durata dell'esposizione	0.17 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)
Comprende concentrazioni fino a	0.05 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	27 g/evento
Durata dell'esposizione	0.33 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie
Comprende concentrazioni fino a	0.05 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	15 g/evento

Durata dell'esposizione	1 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Spray
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	73 g/evento
Durata dell'esposizione	0.17 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Misture malleabili
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	34 g/evento
Durata dell'esposizione	0.17 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio
(Sub)categorie del prodotto	Liquidi
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	2200 g/evento
Durata dell'esposizione	0.17 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9c - Colori a dita
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	1380 g/evento
Durata dell'esposizione	8 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Argilla da modellare
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	1380 g/evento
Durata dell'esposizione	8 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
----------------------------	---

(Sub)categorie del prodotto	Intonaci e livellatori per pavimenti
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	1380 g/evento
Durata dell'esposizione	2 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione
(Sub)categorie del prodotto	Riempitivi e stucco
Comprende concentrazioni fino a	0.02 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	85 g/evento
Durata dell'esposizione	4 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Smacchiatori (di vernice, di colla, di carta da parati, di sigillanti)
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	491 g/evento
Durata dell'esposizione	2 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Bomboletta spray di aerosol
Comprende concentrazioni fino a	0.05 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	215 g/evento
Durata dell'esposizione	0.33 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Vernice a base acquosa, ricca di solventi, ad alto solido
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	744 g/evento
Durata dell'esposizione	2.2 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture
(Sub)categorie del prodotto	Vernice murale in lattice a base acquosa
Comprende concentrazioni fino a	0.02 g/g

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	2760 g/evento
Durata dell'esposizione	2.2 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)
Comprende concentrazioni fino a	0.02 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	35 g/evento
Durata dell'esposizione	0.17 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)
Comprende concentrazioni fino a	0.05 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	27 g/evento
Durata dell'esposizione	0.33 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
(Sub)categorie del prodotto	Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie
Comprende concentrazioni fino a	0.05 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	15 g/evento
Durata dell'esposizione	0.5 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Dispositivo di sbrinamento
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	4 g/evento
Durata dell'esposizione	0.25 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Scarico nel radiatore
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa

Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	2000 g/evento
Durata dell'esposizione	0.17 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento
(Sub)categorie del prodotto	Lavaggio dei finestrini automobilistici
Comprende concentrazioni fino a	0.01 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	0.5 g/evento
Durata dell'esposizione	0.02 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria
(Sub)categorie del prodotto	Cura dell'aria, ad azione continua (solidi e liquidi)
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	0.48 g/evento
Durata dell'esposizione	8 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Categorie di prodotti [PC]	PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria
(Sub)categorie del prodotto	Cura dell'aria, ad azione istantanea (spray di aerosol)
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Quantità utilizzate	0.1 g/evento
Durata dell'esposizione	0.25 hr/event
Uso interno/esterno	Uso interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Note Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Terra		0.016
Sedimento, acqua dolce		0.059
Sedimento marino		0.055
Acqua dolce		0.059
STP Impianto di depurazione		0.009
Acqua marina		0.055

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Inalazione 25 mg/m³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie del prodotto	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PC38 - Prodotti di saldatura e brasatura, prodotti fondenti	Consumatore - inalatorio		0.300
PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)	Consumatore - inalatorio		0.953
PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)	Consumatore - inalatorio		0.451
PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie	Consumatore - inalatorio		0.938
PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio Spray	Consumatore - inalatorio		0.009
PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio Misture malleabili	Consumatore - inalatorio		0.062
PC24 - Lubrificanti, grassi, prodotti di rilascio Liquidi	Consumatore - inalatorio		0.200
PC9c - Colori a dita	Consumatore - inalatorio		0.476
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione Argilla da modellare	Consumatore - inalatorio		0.095
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione Intonaci e livellatori per pavimenti	Consumatore - inalatorio		0.150
PC9b - Stucchi, mastici, gessi, argilla di modellazione Riempitivi e stucco	Consumatore - inalatorio		0.040
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture Smacchiatori (di vernice, di colla, di carta da parati, di sigillanti)	Consumatore - inalatorio		0.893
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture Bomboletta spray di aerosol	Consumatore - inalatorio		0.180
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti,	Consumatore - inalatorio		0.128

prodotti per rimuovere pitture Vernice a base acquosa, ricca di solventi, ad alto solido			
PC9a - Rivestimenti e vernici, diluenti, prodotti per rimuovere pitture Vernice murale in lattice a base acquosa	Consumatore - inalatorio		0.071
PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) Detergenti, spray a pistola (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per vetro)	Consumatore - inalatorio		0.953
PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) Detergenti, liquidi (detergenti multiuso, prodotti igienici, detergenti per pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metallo)	Consumatore - inalatorio		0.113
PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) Prodotti per la pulizia del bucato e delle stoviglie	Consumatore - inalatorio		0.058
PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento Dispositivo di sbrinamento	Consumatore - inalatorio		0.696
PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento Scarico nel radiatore	Consumatore - inalatorio		0.182
PC4 - Prodotti antigelo e di sghiacciamento Lavaggio dei finestrini automobilistici	Consumatore - inalatorio		0.009
PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria Cura dell'aria, ad azione continua (solidi e liquidi)	Consumatore - inalatorio		0.017
PC3 - Prodotti per il trattamento dell'aria Cura dell'aria, ad azione istantanea (spray di aerosol)	Consumatore - inalatorio		0.070

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Operazioni di perforazione e produzione di petrolio
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 ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 4.5a.v1
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 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
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
 - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
 - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	5000
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.07
---	------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Efficienza di almeno 90%

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessun'altra misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%

sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

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

- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce		0.783
Terra		0.111

Sedimento, acqua dolce	0.783
Acqua marina	0.779
STP Impianto di depurazione	0.260
Sedimento marino	0.779

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.025
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.168
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.336
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.010
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.025
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.500

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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 nel settore agrochimico Professionale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione 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 PROC11 - Spruzzatura non industriale PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	2
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa

Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
--	------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dall'uso altamente dispersivo	0.01
---	------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessun'altra misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessun'altra misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 95%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Efficienza di almeno 80%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC11 - Spruzzatura non industriale
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessun'altra misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 95% Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	5%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

**Metodo di calcolo
Note**

Modello EUSES utilizzato

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento marino		0.055
Acqua dolce		0.059
Terra		0.016
Sedimento, acqua dolce		0.059
STP Impianto di depurazione		0.009
Acqua marina		0.055

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso,	Lavoratore - inalatorio, a lungo		0.001

nessuna probabilità di esposizione	termine - locale		
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.084
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.560
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.090
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.600
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.054
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.360
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.042
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.841
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.090
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.360
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.060
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.240
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.150
PROC11 - Spruzzatura non industriale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.600
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.060
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.240

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Consumatore Uso nel settore agrochimico
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 Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.11b.v1
Categorie del prodotto	PC12 - Concimi PC27 - Prodotti fitosanitari
Codici dei prodotti	66881
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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Quantità utilizzate

Tipo	Msite
Valore	2
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

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

marina)	
---------	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del consumatore

Categorie di prodotti [PC]	PC12 - Concimi
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Categorie di prodotti [PC]	PC27 - Prodotti fitosanitari
Comprende concentrazioni fino a	0.1 g/g
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	120 minuti al giorno
Uso interno/esterno	Uso interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento marino		0.055
STP Impianto di depurazione		0.009
Sedimento, acqua dolce		0.059
Acqua marina		0.055
Terra		0.016
Acqua dolce		0.059

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Inalazione 25 mg/m³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie del prodotto	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PC12 - Concimi	Consumatore - inalatorio		0.000
PC27 - Prodotti fitosanitari	Consumatore - inalatorio		0.000

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica Acido acetico
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119475328-30-XXXX
N. CAS 64-19-7
N. CE (N. indice UE) 200-580-7
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 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 ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Codici dei prodotti 66881
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 - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	100
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.02
--	------

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	
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua marina		0.059
Acqua dolce		0.063
Terra		0.017
STP Impianto di depurazione		0.009
Sedimento, acqua dolce		0.063
Sedimento marino		0.059

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.030
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.600
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Professionale Attività di laboratorio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.17.v1
Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.17.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	2
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dall'uso altamente dispersivo (solo regionale)	0.5
--	-----

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 80%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 90% Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

e l'esposizione	
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.17.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento, acqua dolce		0.061
Terra		0.017
Acqua marina		0.057
Sedimento marino		0.057
Acqua dolce		0.061
STP Impianto di depurazione		0.009

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.040
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.801
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.200
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.801

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di

rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)
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 3.22a.v1
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 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 PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	100
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa

Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
--	------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.95
--	------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.6%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido

Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione controllata (10-15 cambi d'aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

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 3.22a.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento, acqua dolce		0.256
Sedimento marino		0.252
Terra		0.042
Acqua marina		0.252
Acqua dolce		0.255
STP Impianto di depurazione		0.071

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.120
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.801

opportunità di esposizione			
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.030
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.600
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.015
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.300
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.007
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.140

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Trattamento delle acque Uso professionale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 8.22b.v1
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 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 PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	0.002
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.89
--	------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.36%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Efficienza di almeno 80%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%

valutazione della salute	
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 80%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374 Efficienza di almeno 80% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 80%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la formazione "base" dei dipendenti Efficienza di almeno 90% Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo
Note

Modello EUSES utilizzato
Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dai sedimenti dell'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Sedimento marino		0.059
Sedimento, acqua dolce		0.062
Acqua dolce		0.062
STP Impianto di depurazione		0.009
Terra		0.017
Acqua marina		0.059

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale

25 mg/m³

Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale

25 mg/m³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.140
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.280
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.030
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.560
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.084
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.560

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di

riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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 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	ERC3 - Formulazione in materiali
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 1.1b.v1
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 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
Codici dei prodotti	66881
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
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	2,192,000
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa

Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
--	------

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
---	-------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.6%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessuna misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Utilizzare con una ventilazione di scarico locale Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)

controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC3 - Formulazione in materiali

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
STP Impianto di depurazione		0.016
Sedimento marino		0.101
Terra		0.036
Sedimento, acqua dolce		0.104
Acqua marina		0.101
Acqua dolce		0.104

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.007
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.140

occasionale			
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.020
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.400
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.040
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.801
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.030
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.025
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.500
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.014
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.280

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	Hydraulic Fracturing 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	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente	ESVOC SpERC 1.1b.v1
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 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
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli

Categorie Specifiche di Emanazione nell'Ambiente - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Msafe
Valore	222,000
Unità	kg/d

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di	25 C

vapore	
--------	--

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.001
---	-------

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
Efficienza di rimozione (totale)	87.6%
Trattamento dei fanghi	Applicazione su terreni agricoli controllata

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	18,000 m3/d
--	-------------

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP)
-------	--

Condizioni e misure correlate alla raccolta esterna dei rifiuti

Metodo	Il recupero e il riciclaggio esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
--------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Nessuna misura specifica identificata
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore che offre un'efficienza minima di 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro

Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C
Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	20.79 hPa
Temperatura associata a tensione di vapore	25 C
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 1 ora
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria Efficienza di almeno 90%
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro
Uso interno/esterno	Uso esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	40 C

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 1.1b.v1

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Note

Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dal suolo

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce		0.059
Sedimento, acqua dolce		0.059
Terra		0.017
Sedimento marino		0.055
STP Impianto di depurazione		0.009
Acqua marina		0.055

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	25 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale	25 mg/m ³

Metodo di calcolo		Modello ECETOC TRA utilizzato	
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.004
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.050
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.200
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.100
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.400
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.140
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a breve termine - locale		0.560
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.175
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.701
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale		0.175
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a breve termine - locale		0.701

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

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

Denominazione chimica	Acido acetico
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119475328-30-XXXX
N. CAS	64-19-7
N. CE (N. indice UE)	200-580-7
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	pH Neutralizzazione in Coloranti e prodotti per l'impregnazione di materie tessili
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi
Categorie del prodotto	PC34 - Tinture tessili, prodotti di finitura e impregnanti
Codici dei prodotti	66881
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 - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC9a - Impiego di sostanze al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi chiusi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	3.058 mg/l
Sedimento, acqua dolce	11.36 mg/kg
Acqua marina	0.3058 mg/l
Sedimento marino	1.136 mg/kg
Terra	0.478 mg/kg
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	85 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato
Note	Il rischio dall'esposizione ambientale deriva dall'acqua dolce

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Inalazione 25 mg/m³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del consumatore è stato utilizzato il modello Consexpo, se non diversamente indicato

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

Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo sulla specifica categoria di rilascio nell'ambiente (SpERC) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.