

Data di sostituzione 08-gen-2018

Data di revisione 10-ott-2025

Numero di revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 711

Numero scheda di dati di sicurezza 711

Denominazione del prodotto ACIDO METACRILICO

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119463884-26-XXXX

Numero della sostanza 607-088-00-5

Numero CE 201-204-4

N. CAS 79-41-4

Sinonimi STABILISED METHACRYLIC ACID, 2 METHYL PROPENONIC ACID, ALPHA METHACRYLIC ACID, ALPHA METHYLACRYLIC ACID, MAA, METHACRYLIC ACID 250 PPM MEHQ, METHACRYLIC ACID/WATER 90/10, METHACRYLIC ACID MEHQ HEATED, METHACRYLIC ACID MEHQ 225-275

Sostanza/miscela pura Sostanza

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

Uso raccomandato Prodotto chimico intermedio
applicazione industriale
Prodotti chimici utilizzati nella sintesi e/o formulazione di prodotti industriali
Polimeri
Adesivi
Rivestimenti

Usi sconsigliati Plastica
Cosmetici
Applicazioni mediche

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

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

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Numero telefonico nazionale di emergenza

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

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

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta - per via orale	Categoria 4 - (H302)
Tossicità acuta - per via cutanea	Categoria 3 - (H311)
Tossicità acuta - Inalazione (Vapori)	Categoria 4 - (H332)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 1 Sottocategoria A - (H314)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3 - (H335)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H311 - Tossico per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H332 - Nocivo se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

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

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

Informazioni supplementari

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati. Questo prodotto richiede chiusure di sicurezza per bambini se fornito a privati.

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)
METHACRYLIC ACID 79-41-4	90 - 100%	Nessuna informazione disponibile	201-204-4 (607-088-00-5)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1A (H314)	STOT SE 3 :: C>=1%	-	-

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

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

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
METHACRYLIC ACID 79-41-4	1060	500	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Avvertenza generica**

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

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Consultare immediatamente un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Non praticare la respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adeguato per la respirazione. Se la respirazione è difficile, (il personale qualificato deve) somministrare ossigeno. Può insorgere edema polmonare

	ritardato. Consultare immediatamente un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico. 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	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare immediatamente un medico. Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare immediatamente un medico.
Ingestione	Spostare la vittima all'aria aperta. Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Consultare un medico. 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	Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Evitare di respirare vapori o nebbie. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Sensazione di bruciore. Tosse e/o respiro sibilante. Difficoltà nella respirazione.
Inalazione	Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Tosse e/o respiro sibilante. Difficoltà nella respirazione. L'inalazione o concentrazioni elevate di vapori possono causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.
Occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Sensazione di bruciore.
Dermico	Tossico per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni. Sensazione di bruciore.
Ingestione	Nocivo se ingerito

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

Nota per i medici	Il prodotto è un materiale corrosivo. Effettuare una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono controindicate. Verificare l'eventuale perforazione dello stomaco o dell'esofago. Non somministrare antidoti chimici. Può presentarsi asfissia causata da un edema della glottide. Può presentarsi un marcato aumento della pressione sanguigna con rantoli, espettorato schiumoso ed elevate pressione arteriosa differenziale.
--------------------------	---

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.
--	--

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) 3W

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Fornire una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Attenzione! Materiale corrosivo. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evitare di respirare vapori o nebbie.

Altre informazioni 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 Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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

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

Metodi di bonifica Raccogliere con materiale assorbente incombustibile in contenitori idonei. Neutralizzare con soda (carbonato di sodio) o calce spenta sull'area della fuoriuscita. Sciacquare l'area con grandi quantità d'acqua. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale.

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Garantire un'aerazione sufficiente. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Manipolare il prodotto soltanto in un sistema chiuso o predisporre un adeguato sistema di ventilazione a estrazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Evitare di respirare vapori o nebbie.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare

guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Tenere ad una temperatura compresa tra 18 e 25 °C. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare sotto chiave. Proteggere dall'umidità. Conservare lontano da altri materiali.

Materiali per l'imballaggio Materiale non idoneo per il contenitore/l'attrezzatura. rame. Mild Steel.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 8A.

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
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-		TWA: 20 ppm TWA: 70 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
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	4,25 mg/kg [4] [6]	88 mg/m ³ [4] [6] 29,6 mg/m ³ [4] [6]

Note

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

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Note

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
METHACRYLIC ACID 79-41-4	-	2,55 mg/kg [4] [6]	6,55 mg/m ³ [5] [6] 6,3 mg/m ³ [4] [6]

Note

- [4] Effetti sistemici sulla salute.
[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
METHACRYLIC ACID 79-41-4	0,82 mg/l	0,45 mg/l	0,082 mg/l	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
METHACRYLIC ACID 79-41-4	3,09 mg/kg	0,309 mg/kg	100 mg/l	0,137 mg/kg	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166. Occhialoni di protezione ad aderenza perfetta. Schermo per il viso.

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. Usare guanti adatti. Guanti impermeabili.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
Lungo termine (ripetuto)	Gomma di butile	0.7 mm	8 ore

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici.

Protezione respiratoria In caso di ventilazione insufficiente o di riscaldamento del prodotto, usare un apparecchio respiratorio adatto con filtro antigas (tipo A2).

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

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	
Colore	Incolore	
Odore	Pungente	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	14 - 16 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	160 °C	
Infiammabilità		Nessuna informazione disponibile.
Limite di infiammabilità in aria		Nessuna informazione disponibile.
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività		
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività		
Punto di infiammabilità	67 °C	Closed cup.
Temperatura di autoaccensione	400 °C	
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Miscible with water	
Solubilità	Soluble in the following materials: Organic solvents	
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 0.93	
Tensione di vapore	0.133	@ 25 °C.
Densità relativa	1.018	20 °C.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa	3	Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Stabile se conservato secondo le disposizioni.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Polymerises easily with evolution of heat.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati. Calore eccessivo.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Rame. Mild Steel. Acidi. Basi. Agente ossidante.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione	Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Corrosivo per inalazione. (basata sui componenti). L'inalazione di fumi/gas corrosivi può provocare tosse, soffocamento, mal di testa, vertigini e debolezza per molte ore. L'edema polmonare può verificarsi con tensione nel torace, respirazione affannosa, pelle bluastra, pressione sanguigna più bassa e frequenza cardiaca più alta. Le sostanze corrosive inalate possono portare ad edema tossico dei polmoni. L'edema polmonare può essere fatale. Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Nocivo per inalazione.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi ustioni. Provoca gravi lesioni oculari. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca gravi lesioni oculari. (basata sui componenti). Corrosivo per gli occhi e può provocare gravi danni, cecità inclusa. Può provocare danni irreversibili agli occhi.
Contatto con la pelle	Tossico per contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Corrosivo. (basata sui componenti). Provoca ustioni. Può essere assorbito per via cutanea in quantitativi dannosi. Nocivo per contatto con la pelle.
Ingestione	L'ingestione causa ustioni del tubo digerente e delle vie respiratorie superiori. Nocivo se ingerito. Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca ustioni. (basata sui componenti). L'ingestione causa ustioni del tubo digerente e delle vie respiratorie superiori. Può provocare grave dolore da ustione nella bocca e nello stomaco con vomito e diarrea di sangue scuro. La pressione sanguigna può scendere. Intorno alla bocca si possono notare delle macchie marroncine o giallastre. L'ingrossamento della gola può provocare respirazione affannosa e soffocamento. Può causare danni ai polmoni se ingerito. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

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

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
METHACRYLIC ACID	= 1320 mg/kg (Rat)	500-1000 mg/kg (Rabbit)	7.1 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. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi ustioni. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca ustioni.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Nessuna informazione disponibile.

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Tossicità per la riproduzione Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Può irritare le vie respiratorie.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

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. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: MATERIAL DOES NOT BIOACCUMULATE.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
METHACRYLIC ACID	0.93

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
METHACRYLIC 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.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN2531
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto
14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari A209
Codice ERG 8L

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN2531
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto METHACRYLIC ACID, STABILIZED
14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto
14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Disposizioni Particolari 386
N. EmS F-A, S-B
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID

- 14.1 Numero ONU o numero ID** UN2531
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto METHACRYLIC ACID, STABILIZED

14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto**14.4 Gruppo d'imballaggio** II**14.5 Pericoli per l'ambiente** No**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Disposizioni Particolari** 386, 676**Classificazione del paese** C3**ADR****14.1 Numero ONU o numero ID** UN2531**14.2 Designazione ufficiale ONU di** METHACRYLIC ACID, STABILIZED**trasporto****14.3 Classi di pericolo connesso al 8 trasporto****14.4 Gruppo d'imballaggio** II**14.5 Pericoli per l'ambiente** No**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori****Disposizioni Particolari** 386, 676**Classificazione del paese** C3**Codice restrizione tunnel** (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**

1436

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

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
METHACRYLIC ACID - 79-41-4	75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

Non applicabile

Inventari internazionali

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

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECI - 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**

H302 - Nocivo se ingerito

H312 - Nocivo per contatto con la pelle

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

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 ***Indica dati aggiornati rispetto all'ultima pubblicazione

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 Jitendra Panchal
Preparato da

Data di sostituzione 08-gen-2018

Data di revisione 10-ott-2025

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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione della sostanza
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC1 - Fabbricazione di sostanze
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale****Categorie di rilasci ambientali** - ERC1 - Fabbricazione di sostanze**Comprende concentrazioni fino a** 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	125,000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa
Note	98000 mg/l Idrosolubilità

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	300
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.050%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.050%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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)	88.8%
Trattamento dei fanghi	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	Flusso d'acqua della superficie ricevente 5184000 m3/d
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento 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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana

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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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

Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

	diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

	Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 5000000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00368 mg/l	0.004488

Acqua marina	0.000368 mg/l	0.004488
Terra	0.002315 mg/kg d.w.	0.016895
STP Impianto di depurazione	3.331 mg/l	0.033313

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm ²
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

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 - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.00898
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.123542
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.289955
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC8a - Scambio di sostanza o	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689

preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	termine - sistemico		
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.413963
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464435

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
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 di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU10 - Formulazione [miscelazione] di preparazioni e/o riconfezionamento (leghe escluse)

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)

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	5,000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa
Note	98000 mg/l Idrosolubilità

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	300
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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%
Trattamento dei fanghi	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento 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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana

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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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

Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

	diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

	Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 7190000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000349 mg/l	0.000425

Acqua marina	0.000035 mg/l	0.000427
Terra	0.000318 mg/kg d.w.	0.002319
STP Impianto di depurazione	0 mg/l	0

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm ²
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

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 - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.00898
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.123542
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.289955
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC8a - Scambio di sostanza o	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689

preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	termine - sistemico		
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.413963
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464435

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
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	Utilizzo in schiume rigide Rivestimenti Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
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) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	3500
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa
Note	98000 mg/l Idrosolubilità

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	100
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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)	88.8%
Trattamento dei fanghi	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento 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	> 25%

Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²

Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
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	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni

	Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

	Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 95% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374) in combinazione con la specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 95%

valutazione della salute	Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso esterno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	1 - 5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso

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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 95% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	1980 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 19100000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000349 mg/l	0.000425
Acqua marina	0.000035 mg/l	0.000427
Terra	0.000251 mg/kg d.w.	0.001833
STP Impianto di depurazione	0 mg/l	0

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm2
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³

Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico 5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico 5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico 11.7 mg/m³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

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 - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.00898
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.123542
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.289955
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Scambio di sostanza o	Lavoratore - combinato, a		0.413963

preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	lungo termine - sistemico		
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.59651
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	15.006 mg/m ³	0.383349
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.706038
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.59651
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.53704
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da	Lavoratore - inalatorio, a lungo	17.935 mg/m ³	0.456368

laboratorio	termine - sistemico		
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464435
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.414 mg/kg bw/d	0.332773
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	7.174 mg/m ³	0.182547
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.51532

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
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
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)

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)

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	72500
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa
Note	98000 mg/l Idrosolubilità

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	300
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.050%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.050%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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)	88.8%
Trattamento dei fanghi	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	Flusso d'acqua della superficie ricevente 5184000 m3/d
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento 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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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	Utilizzare la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana

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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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

Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

	diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.

	Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 5000000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------	---------------------------------	---

Acqua dolce	0.003682 mg/l	0.00449
Acqua marina	0.000368 mg/l	0.004492
Terra	0.000368 mg/kg d.w.	0.016903
STP Impianto di depurazione	3.333 mg/l	0.03333

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm ²
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

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 - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.00898
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.123542
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.289955
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057

(contatto multistadio e/o significativo)			
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.413963
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464435

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione di polimeri
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
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
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

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

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	28800
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa

Note	98000 mg/l Idrosolubilità
------	---------------------------

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	300
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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)	88.8%
Trattamento dei fanghi	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento 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
Livello di polverosità	Basso
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).

	Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm ²

Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza

	Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 9570000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000349 mg/l	0.000425
Acqua marina	0.000035 mg/l	0.000427
Terra	0.001371 mg/kg d.w.	0.010011
STP Impianto di depurazione	0 mg/l	0

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm ²
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

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

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 - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.00898
PROC2 - Uso in un processo continuo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269

chiuso, con esposizione controllata occasionale	termine - sistemico		
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.123542
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.289955
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.413963
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345

(linea di riempimento dedicata, compresa pesata)			
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.53704
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464435

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Produzione di polimeri
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici
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
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine SU12 - Fabbricazione di prodotti di materie plastiche, compresi composti e conversione

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

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	18800
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa

Note	98000 mg/l Idrosolubilità
------	---------------------------

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	300
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.05%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.0001%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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)	88.8%
Trattamento dei fanghi	I fanghi devono essere inceneriti, contenuti o riciclati

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento 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
Livello di polverosità	Basso
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).

	Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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 la sostanza all'interno di un sistema chiuso Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm ²
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm ²

Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza

	Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 9230000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000599 mg/l	0.00073
Acqua marina	0.00006 mg/l	0.000732
Terra	0.000928 mg/kg d.w.	0.0006772
STP Impianto di depurazione	0.0024499 mg/l	0.000025

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm2
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

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

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 - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.035871 mg/m ³	0.000913
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.00898
PROC2 - Uso in un processo continuo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.137143 mg/kg bw/d	0.032269

chiuso, con esposizione controllata occasionale	termine - sistemico		
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.123542
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.068571 mg/kg bw/d	0.016134
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.289955
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.587 mg/m ³	0.091274
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.413963
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.779057
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345

(linea di riempimento dedicata, compresa pesata)			
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.617712
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.53704
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	17.935 mg/m ³	0.456368
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464435

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
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	Utilizzo in schiume rigide Rivestimenti Adesivi, sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
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 - ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
- ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	1000
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 Pa

Note	98000 mg/l Idrosolubilità
------	---------------------------

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	15%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	5%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	0.5%

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

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

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Contenere le perdite all'interno degli armadi con ripiani rimovibili Incenerire con adeguato lavaggio fumi e smaltimento ceneri.
---	--

Misure di controllo per prevenire le versioni

Aria	Misure tipiche per mantenere le concentrazioni sul luogo di lavoro di particolato e composti organici volatili (COV) aerodispersi al di sotto dei rispettivi limiti di esposizione professionale: per esempio scrubber termico a umido - rimozione di gas e/o filtrazione dell'aria - rimozione di particelle e/o ossidazione termica e/o recupero - assorbimento di vapori
------	---

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del lavoratore

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	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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).

	Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 80% Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

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
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza

	Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	5 - 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello
Comprende concentrazioni fino a	5 - 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni

	Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	960 cm2
Uso interno/esterno	Uso esterno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto

	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	480 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	> 25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
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) Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	240 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	1 - 5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla	Fornire uno standard adeguato della ventilazione generale (non meno di 3-5 cambi d'aria all'ora)

sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	1980 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	1 - 5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Livello di polverosità	Basso
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). Comprende frequenze fino a 5 giorni alla settimana
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione mediante la recinzione parziale del luogo operativo o dell'apparecchiatura e fornire una ventilazione per estrazione nelle aperture Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
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 specifica formazione per l'attività Efficienza di almeno 90% Indossare una protezione facciale adeguata Protezioni per occhi/volto S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Scarpe o stivali di protezione Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Presuppone l'implementazione di un adeguato standard di igiene del lavoro Sono attuate pratiche di servizio efficaci e dimostrabili Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Per ulteriori specifiche, consultare la sezione 8 dell'SDS
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	1980 cm2
Uso interno/esterno	Uso esterno
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 5000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000458 mg/l	0.000559
Acqua marina	0.000046 mg/l	0.000561
Terra	0.000096 mg/kg d.w.	0.0007
STP Impianto di depurazione	0.001095 mg/l	0.000011

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm2
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

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

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.450472
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	10.761 mg/m ³	0.273821
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.59651

installazioni non dedicate			
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.45072
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.685714 mg/kg bw/d	0.161345
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	15.066 mg/m ³	0.383349
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.544693
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.646 mg/kg bw/d	0.387227
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.288 mg/m ³	0.082146
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.469373
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.646 mg/kg bw/d	0.387227
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	7.533 mg/m ³	0.191674
PROC10 - Applicazione a rullo o a pennello	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.578901
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.371 mg/kg bw/d	0.322689
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5.022 mg/m ³	0.127783
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.450472
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.342857 mg/kg bw/d	0.080672
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	15.066 mg/m ³	0.383349
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.464021
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.034286 mg/kg bw/d	0.008067
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	12.555 mg/m ³	0.319457
PROC15 - Uso di reagente da	Lavoratore - combinato, a		0.327525

laboratorio	lungo termine - sistemico		
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2.829 mg/kg bw/d	0.665546
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	2.511 mg/m ³	0.06389
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.729438
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2.829 mg/kg bw/d	0.665546
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	2.511 mg/m ³	0.06389
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.729438

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
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	Utilizzo in schiume rigide Rivestimenti Adesivi, sigillanti
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8c - Utilizzo al chiuso con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice ERC8f - Utilizzo all'aperto con elevato grado di dispersione con inclusione in o su una matrice
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

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

Comprende concentrazioni fino a <= 0.1% w/w
Quantità utilizzate

Tipo	Tonnellaggio annuo del sito
Valore	500
Unità	t(on)/anno

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	97 hPa
Note	98000 mg/l Idrosolubilità

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

Tipo	Rilascio continuo
Giorni di emissione	365
Frazione di rilascio nell'aria derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	15%
Frazione di rilascio nelle acque reflue derivante dal processo (rilascio iniziale prima delle RMM)	1%
Frazione di rilascio nel suolo derivante dal processo (rilascio iniziale prima	0.5%

delle RMM)	
------------	--

Condizioni operative

Altro	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)
-------	--

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

Tipo	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)	88.8%

Altri complementi di informazione

Condizioni operative	Uso interno/esterno
----------------------	---------------------

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

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
--------	---

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Controllo dell'esposizione del consumatore

Categorie di prodotti [PC]	PC1 - Adesivi, sigillanti
Comprende concentrazioni fino a	5% w/w
Forma fisica del prodotto	Liquido
Quantità utilizzate	Quantità per uso 9 g/evento
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). Comprende l'uso fino a 1 eventi al giorno
Misure di riduzione dei rischi	Ventilazione generale Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	2 cm2
Uso interno/esterno	Uso interno
Utilizzare in un locale con un volume minimo pari a	20 m3
Condizioni operative	Presuppone che le attività avvengano a temperatura ambiente (se non indicato diversamente)

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

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

Concentrazione Prevedibile Priva di

Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.

**Impatto sul Trattamento delle
Acque di scarico** 100 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato
Msafe 5000 kg/d

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000404 mg/l	0.000492
Acqua marina	0.000041 mg/l	0.000494
Terra	0.000098 mg/kg d.w.	0.000718
STP Impianto di depurazione	0.000548 mg/l	0.00000548

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm ²
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

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)
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.29775 mg/kg bw/d	0.055654
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.992647 mg/m ³	0.084847
PC1 - Adesivi, sigillanti	Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico		0.140496

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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	Methacrylic Acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119463884-26-XXXX
N. CAS	79-41-4
N. CE (N. indice UE)	201-204-4
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	Articoli di plastica
Tipo	articolo
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC10a - Impiego all'aperto di articoli di lunga durata con elevato grado di dispersione a basso rilascio
Categorie articolo	AC13 - Articoli in plastica
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

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

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

Note Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

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

Smaltimento	Il trattamento e lo smaltimento esterno dei rifiuti devono essere conformi alle normative locali e/o nazionali vigenti
-------------	--

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.820 mg/l
Sedimento, acqua dolce	3.09 mg/kg d.w.

Acqua marina	0.082 mg/l
Sedimento marino	0.309 mg/kg d.w.
Terra	0.137 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l

Note Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	0.380 mg/cm ²
Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	4.25 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	44 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	39.3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	5.35 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	11.7 mg/m ³

Note Poiché non è stato rilevato alcun rischio tossicologico, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi per l'uomo (lavoratore/consumatore). Le misure di riduzione dei rischi sono basate su una caratterizzazione qualitativa del rischio. È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

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

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. 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.