

Data di sostituzione 26-feb-2023

Data di revisione 24-gen-2025

Numero di revisione 5

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 21397

Numero scheda di dati di sicurezza 21397

Denominazione del prodotto HEXAMETHYLDISILOXANE

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119496108-31-XXXX

Numero CE 203-492-7

N. CAS 107-46-0

Sinonimi DOW CORNING 200 FLUID 0.65 cSt, XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt, XM PMX 200 SF 0.65 cSt

Sostanza/miscela pura Sostanza

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

Uso raccomandato

- Produzione della sostanza
- Utilizzato come bloccante terminale nella produzione di polimeri e resine siliconiche.
- Intermedio
- Sostanze chimiche di laboratorio
- Formulazione o riconfezionamento.
- Produzione di prodotti per la cura personale
- Settore automobilistico
- Cosmetici
- Profumi, fragranze
- Utilizzo nella produzione di componenti elettronici e/o semiconduttori in siti industriali a valle
- Sigillante
- Pulizia delle parti ottiche usurate.
- Formulazione di adesivi medicali e prodotti farmaceutici.
- Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche.
- Solvente
- Uso industriale
- Uso professionale
- Uso al consumo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA

Univar SPA

Via Caldera 21

20153

Milano

ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail

SDS.EMEA@univarsolutions.com

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

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

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili	Categoria 2 - (H225)
Tossicità acquatica acuta	Categoria 1 - (H400)
Tossicità acquatica cronica	Categoria 2 - (H411)

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

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

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

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

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

P261 - Evitare di respirare gli aerosol

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato

P273 - Non disperdere nell'ambiente

P370 + P378 - In caso di incendio: utilizzare prodotto chimico secco, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcol per estinguere

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito

Informazioni supplementari

Immeso in commercio in bombolette aerosol o in recipienti muniti di un dispositivo sigillato di nebulizzazione.

2.3. Altri pericoli

Il prodotto è un accumulatore statico.

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)
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	100.0%	01-211949610 8-31-XXXX	203-492-7	Aquatic Chronic 2 (H411) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

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

Nessuna informazione disponibile

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
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	> 5000	> 2000	Nessuna informazione disponibile	= 106	Nessuna informazione disponibile

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

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

Il personale di primo soccorso deve indossare adeguati dispositivi di protezione durante qualsiasi salvataggio. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. NON provocare il vomito. Consultare un

medico se si presentano i sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi

Occhi Può provocare irritazione oculare lieve.

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

Nota per i medici Può causare sintomi simili all'asma (vie aeree reattive). Broncodilatatori, espettoranti, antitussivi e corticosteroidi possono essere di aiuto. Nessun antidoto specifico. Il trattamento dell'esposizione deve essere mirato al controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche del paziente. L'esposizione eccessiva ripetuta può aggravare una malattia polmonare preesistente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Schiuma resistente all'alcol. Biossido di carbonio (CO₂). Prodotto chimico secco. Sabbia secca.

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 Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di riscaldamento e d'incendio possono formarsi vapori/gas tossici. Possibili ritorni di fiamma a considerevoli distanze. L'esposizione ai prodotti della combustione può essere pericolosa per la salute. Concentrazioni di vapore infiammabili possono accumularsi a temperature superiori al punto di infiammabilità; vedere la Sezione 9. Nello spazio di vapore dei contenitori a temperatura ambiente possono esistere miscele infiammabili. I contenitori chiusi possono scoppiare violentemente, se riscaldati, a causa della sovrappressione generatasi. Vapours may form explosive mixtures with air.

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Formaldeide.

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. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) •3YE

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Eliminare tutte le fonti di ignizione in prossimità della fuoriuscita o del vapore rilasciato per evitare incendi o esplosioni. Mettere a terra e massa il contenitore e il dispositivo ricevente. Vapours may form explosive mixtures with air. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. Seguire le precauzioni per la manipolazione sicura descritte in questa scheda dati di sicurezza.

Altre informazioni Aerare la zona.

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

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

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 Utilizzare utensili antiscintillamento. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

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

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'inalazione di vapori. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare fuoriuscite. Non disperdere nell'ambiente. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e di illuminazione a prova di esplosione. Assicurarsi che tutte le apparecchiature siano collegate a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento. Questo materiale può accumulare carica statica a causa delle sue proprietà fisiche intrinseche e può quindi costituire una fonte di accensione elettrica per i vapori. Per prevenire il rischio di incendio, poiché il collegamento elettrico e la messa a terra potrebbero non essere sufficienti per rimuovere l'elettricità statica, è necessario fornire uno spurgo con gas inerte prima di iniziare le operazioni di trasferimento. Limitare la velocità del flusso per ridurre l'accumulo di elettricità statica. Mettere a terra e massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. Conservare lontano dai seguenti materiali. Agenti ossidanti forti. Perossido organico. Solido infiammabile. Liquidi piroforici. Solidi piroforici. Sostanze e miscele autoriscaldanti. Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili. Esplosivi. Gas.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

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

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

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
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	-	333 mg/kg bw/day [4] [6]	53.4 mg/m ³ [4] [6]

Note

[4] Effetti sistemici 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
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	0.27 mg/kg bw/day [4] [6]	167 mg/kg/day [4] [6]	13.3 mg/m ³ [4] [6]

Note

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

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale

Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	0.002 mg/L	0.003 mg/L	0.0 mg/l	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	8.9 mg/kg sediment dw	0.890 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.083 mg/kg soil dw	5.3 mg/kg food

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.

Protezione delle mani Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Indossare guanti protettivi in gomma butile	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Indossare guanti protettivi in Neoprene™	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Gomma nitrile/butadiene ("nitrile" o "NBR").	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Laminato di alcol etilico vinilico ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minuti
	Cloruro di polivinile (PVC)	> 0.35 mm	> 120 minuti

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle. Calzature antistatiche.

Protezione respiratoria Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Type AP2.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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	Caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento		Non determinato.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	100 °C	@ 760 mmHg.
Infiammabilità		Nessuna informazione disponibile.
Limite di infiammabilità in aria		
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	14.65 % vol	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	1.5 % vol	
Punto di infiammabilità	-3.3 °C	Pensky-Martens closed cup.
Temperatura di autoaccensione	352 °C	
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH		Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica	0.65 mm²/s	@ 25 °C.
Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità		Non determinato.
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione	log Pow: 5.06	
Tensione di vapore	42 hPa	
Densità relativa	0.76	

Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile
Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile.
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

Proprietà esplosive	Non considerato esplosivo.
Liquidi infiammabili	Non determinato
Solidi infiammabili	Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	La sostanza o miscela non è classificata come autoriscaldante.
Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante
Corrosivo per i metalli	Non corrosivo per i metalli

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività	Nessun effetto noto in normali condizioni d'uso.
-------------------	--

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile in condizioni normali.
------------------	--------------------------------

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna.
Sensibilità alla scarica statica	Sì.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	I seguenti materiali potrebbero reagire con il prodotto: Agenti ossidanti forti. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. Temperature al di sopra di 150 °C / 300 °F. Formaldeide. Fornire una ventilazione adeguata. Vapours may form explosive mixtures with air. Liquido e vapori facilmente infiammabili.
---	--

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Calore, fiamme e scintille. Evitare scariche statiche.
------------------------------	--

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili	Agenti ossidanti forti.
--------------------------------	-------------------------

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Ossidi di carbonio. Ossidi di silicio. Formaldeide.
--	---

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

Inalazione	L'inalazione della polvere ad elevate concentrazioni può causare l'irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi	Può provocare irritazione oculare lieve. La lesione corneale è improbabile.
Contatto con la pelle	Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. Può causare una risposta più grave sulla pelle coperta (sotto gli indumenti, i guanti).
Ingestione	Può causare disagio in caso di ingestione.

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

Nessuna informazione disponibile

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
HEXAMETHYLDISILOXANE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 106 mg/l (Rat) 4 h

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

Corrosione/irritazione della pelle	Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. Può causare una risposta più grave sulla pelle coperta (sotto gli indumenti, i guanti).
---	---

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Il breve contatto è essenzialmente non irritante per la pelle. Il contatto prolungato può causare arrossamento e irritazione. Può causare una risposta più grave sulla pelle coperta (sotto gli indumenti, i guanti).

Gravi danni oculari/irritazione oculare	Può provocare irritazione oculare lieve. La lesione corneale è improbabile.
--	---

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può provocare irritazione oculare lieve. La lesione corneale è improbabile.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Non sensibilizzante della pelle.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
	Dati relativi all'uomo	Dermico	Non sensibilizzante della pelle
	Porcellino d'India	Dermico	Non sensibilizzante della pelle

Mutagenicità sulle cellule germinali Non mutagenico.

Informazioni sull'Ingrediente

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo
		Negativo Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

Cancerogenicità

Effetti renali e/o tumori sono stati osservati nei ratti maschi. Si ritiene che questi effetti siano specie-specifici e che si verifichino difficilmente negli esseri umani. È stata osservata un'insorgenza precoce di tumori delle cellule testicolari, che sono spontanei e comuni nei ratti. Si ritiene che questi effetti siano specie-specifici e che si verifichino difficilmente negli esseri umani.

Informazioni sull'Ingrediente

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Effetti renali e/o tumori sono stati osservati nei ratti maschi. Si ritiene che questi effetti siano specie-specifici e che si verifichino difficilmente negli esseri umani. È stata osservata un'insorgenza precoce di tumori delle cellule testicolari, che sono spontanei e comuni nei ratti. Si ritiene che questi effetti siano specie-specifici e che si verifichino difficilmente negli esseri umani.

Tossicità per la riproduzione

Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

STOT - esposizione singola

Nessuna informazione disponibile.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					La valutazione dei dati disponibili suggerisce che questo materiale non è un tossico STOT-SE

STOT - esposizione ripetuta

Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Fegato. Prove. Reni. Tuttavia, gli effetti sono specie-specifici e non sono rilevanti per l'uomo.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Negli animali sono stati segnalati effetti sui seguenti organi: Fegato Prove Rene Tuttavia, gli effetti sono specie-specifici e non sono rilevanti per l'uomo. Questo materiale contiene esametildisilossano (HMDS). L'esposizione ripetuta per inalazione all'HMDS nei ratti ha provocato un accumulo di protoporfirina nel fegato. Senza la conoscenza del meccanismo specifico che porta all'accumulo di protoporfirina, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è nota.

Pericolo in caso di aspirazione Non determinato.

11.2. Informazioni su altri pericoli**11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

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

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	0.46 mg/L	96 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Selenastrum capricornutum	ErC50	> 0.55 mg/L	72 ore	
	Daphnia magna	NOEC	0.08 mg/L	21 giorni	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Si prevede che si biodegradi molto lentamente.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301C: Pronta Biodegradabilità: Test MITI Modificato (I) (TG 301 C)	28 giorni	Biodegradazione 2 %	Si prevede che si biodegradi molto lentamente

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non sono disponibili dati per questo prodotto.

Fattore di bioconcentrazione (BCF) 1971 Carp OECD 305C

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
HEXAMETHYLDISILOXANE	5.06

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Non determinato.

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
HEXAMETHYLDISILOXANE	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 Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID UN1993
Designazione ufficiale ONU di trasporto LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (HEXAMETHYLDISILOXANE)

14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto

14.4 Gruppo d'imballaggio II
14.5 Pericoli per l'ambiente Sì

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari	A3
Codice ERG	3H

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1993
Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (HEXAMETHYLDISILOXANE)
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274
N. EmS	F-E, S-E
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (HEXAMETHYLDISILOXANE)
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 601, 640D
Classificazione del paese	F1

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID	UN1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (HEXAMETHYLDISILOXANE)
14.3 Classi di pericolo connesso al 3 trasporto	
14.4 Gruppo d'imballaggio	II
14.5 Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	274, 601, 640C
Classificazione del paese	F1
Codice restrizione tunnel	(D/E)

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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment	4331
	4510
	4511

Germania

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

Unione Europea

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

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

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

Product restricted per REACH Annex XVII: 3, 40

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

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

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

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

Non applicabile

Inventari internazionali

TSCA	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
DSL/NDSL	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/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

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

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

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

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

SEZIONE 16: Altre informazioni**Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

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 Sezioni SDS aggiornate 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

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

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

Preparato da Lisa Bland
 Preparato da

Data di sostituzione 26-feb-2023

Data di revisione 24-gen-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 del prodotto XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura Sostanza
Numero di registrazione REACH 01-2119496108-31-XXXX
N. CAS 107-46-0
N. CE (N. indice UE) 203-492-7
Fornitore Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

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

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo 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 ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) 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
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)
Denominazione del prodotto XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi)
SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine
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 - ERC1 - Fabbricazione di sostanze
- ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	<= 3500
Unità	t(on)/anno
Note	Rilascio continuo

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

Giorni di emissione	350
---------------------	-----

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	3100 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	3100 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	3100000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	900
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	1000

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Aggiornamento del sistema messo in opera o ulteriori misure di trattamento dell'aria, quali scrubber a umido e/o filtrazione dell'aria e/o ossidazione termica e/o sistemi di recupero di vapori, al fine di ridurre le emissioni nell'aria Non scaricare la sostanza nelle acque reflue
---	---

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
Acqua	Trattamento biologico acclimatato

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	10000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompe) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la

	decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	10000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	10000 kg/d

Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	10000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione

	Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	10000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 5 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	10000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 5 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati

	equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC1 - Fabbricazione di sostanze

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

- ERC6c - Impiego industriale di monomeri per la fabbricazione di prodotti termoplastici

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.0000013 mg/l	< 0.001
Acqua marina	0.0000007 mg/l	0.003
Sedimento, acqua dolce	0.000029 mg/kg w.w.	< 0.001
Sedimento marino	0.000015 mg/kg w.w.	< 0.001
Terra	0.0003 mg/kg w.w.	0.041

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.007 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.014 mg/m ³	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.027 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.68 mg/m ³	0.013
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.014 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.4 mg/m ³	0.025
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.14 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	2.7 mg/m ³	0.051
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.069 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.85 mg/m ³	0.016
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.069 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.4 mg/m ³	0.063

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Utilizzato come bloccante terminale nella produzione di polimeri e resine silconiche.
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) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PC19 - Intermedio
Categorie del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione del prodotto	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Settori d'uso	SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine

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

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

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Note	Rilascio continuo
-------------	-------------------

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	10000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	10000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante

	l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate
--	---

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	400000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	40

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Aggiornamento del sistema messo in opera o ulteriori misure di trattamento dell'aria, quali scrubber a umido e/o filtrazione dell'aria e/o ossidazione termica e/o sistemi di recupero di vapori, al fine di ridurre le emissioni nell'aria Non scaricare la sostanza nelle acque reflue
---	---

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
Acqua	Trattamento biologico acclimatato

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni

**ES00603 - XIAMETER™ PMX-200 Sil Fluid 0.65 St
(203-492-7) - Use at industrial sites; Used as an
end-blocker in the production of silicone polymers and
resins**

Data di revisione 24-gen-2025

Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Uso di trasferimenti chiusi di liquidi da apparecchiatura di conservazione ad apparecchiatura di produzione (ad es. integrazioni misurate convogliate o pompate) Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Utilizzare attacchi di tipo "dry break" per il trasferimento di materiali Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Utilizzare misure tecniche di controllo per tenere le esposizioni al di sotto del limite di esposizione occupazionale (OEL) o al livello derivato senza effetto (DNEL) Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Indossare un respiratore a maschera intera conforme a EN 136 con filtro Tipo A o migliore Indossare una protezione facciale adeguata Indossare guanti idonei (testati secondo EN 374), tuta e una protezione oculare Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare apparecchi autorespiratori (SCBA) a pressione positiva
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Permesso di lavoro per i lavori di manutenzione Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

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	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle	10 mg/l
Acque di scarico	
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000012 mg/l	0.006
Acqua marina	0.0000047 mg/l	0.024
Sedimento, acqua dolce	0.00028 mg/kg w.w.	< 0.001
Sedimento marino	0.00011 mg/kg w.w.	0.001
Terra	0.00022 mg/kg w.w.	0.031

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.007 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.014 mg/m ³	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.027 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.68 mg/m ³	0.013
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.014 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.4 mg/m ³	0.025
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.069 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.85 mg/m ³	0.016

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
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 PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Categorie del prodotto	PC19 - Intermedio
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU8 - Produzione di sostanze chimiche sfuse su larga scala (compresi prodotti petroliferi) SU9 - Realizzazione dei prodotti della chimica fine 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 - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Comprende concentrazioni fino a 100%

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	200
Unità	t(on)/anno
Note	Rilascio continuo

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

Giorni di emissione	200
----------------------------	-----

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	10000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	10000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Diluizione dell'acqua ricevente (dolce o marina)	400000 m3/d
Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	40

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Aggiornamento del sistema messo in opera o ulteriori misure di trattamento dell'aria, quali scrubber a umido e/o filtrazione dell'aria e/o ossidazione termica e/o sistemi di recupero di vapori, al fine di ridurre le emissioni nell'aria Non scaricare la sostanza nelle acque reflue
---	---

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
Acqua	Trattamento biologico acclimatato

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC

e l'esposizione	Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC

e l'esposizione	Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95% Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1000 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90% Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

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	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.000012 mg/l	0.006
Acqua marina	0.0000047 mg/l	0.024
Sedimento, acqua dolce	0.00028 mg/kg w.w.	< 0.001
Sedimento marino	0.00011 mg/kg w.w.	0.001
Terra	0.00022 mg/kg w.w.	0.031

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.007 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.014 mg/m ³	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.027 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.68 mg/m ³	0.013
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.014 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.4 mg/m ³	0.025
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.14 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	2.7 mg/m ³	0.051
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.069 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.85 mg/m ³	0.016
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.069 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.4 mg/m ³	0.063

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso nei laboratori
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU24 - Ricerca scientifica e sviluppo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	< 0.005
Unità	t(on)/anno

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	< 0.01 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di eseguire attività che comportino esposizioni superiori a 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione

	Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.007 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.4 mg/m ³	0.026

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
Categorie 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)
Categorie del prodotto	PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi) PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
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	Quantità annua per sito
Valore	20
Unità	t(on)/anno
Note	Rilascio continuo

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

Giorni di emissione	200
---------------------	-----

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	2000 m3/d

trattamento delle acque reflue in sede	
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

Misure di riduzione dei rischi

Condizioni e misure tecniche presso il sito per la riduzione o la limitazione degli scarichi e delle emissioni atmosferiche	Aggiornamento del sistema messo in opera o ulteriori misure di trattamento dell'aria, quali scrubber a umido e/o filtrazione dell'aria e/o ossidazione termica e/o sistemi di recupero di vapori, al fine di ridurre le emissioni nell'aria Non scaricare la sostanza nelle acque reflue
---	---

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
Acqua	Trattamento biologico acclimatato

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

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

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	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	100 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno

Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C
Categorie di processo	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
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	100 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C
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
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	100 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 4 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro

	Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.00021 mg/l	0.11
Acqua marina	0.000021 mg/l	0.11
Sedimento, acqua dolce	0.0047 mg/kg w.w.	0.006
Sedimento marino	0.00047 mg/kg w.w.	0.006
Terra	0.001 mg/kg w.w.	0.14

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
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	0.14 mg/kg bw/d	< 0.001
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	3.4 mg/m ³	0.063
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.4 mg/kg bw/d	0.004

(carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate			
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	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	34 mg/m ³	0.63
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.41 mg/kg bw/d	0.001
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	20 mg/m ³	0.38

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
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 - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

Comprende concentrazioni fino a 10%

Quantità utilizzate

Note	Rilascio continuo
-------------	-------------------

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

Giorni di emissione	365
----------------------------	-----

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
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	10%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.0000038 mg/l	0.002
Acqua marina	0.0000004 mg/l	0.002
Sedimento, acqua dolce	0.000085 mg/kg w.w.	< 0.001
Sedimento marino	0.0000081 mg/kg w.w.	< 0.001
Terra	0.000015 mg/kg w.w.	0.002

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Categorie del prodotto	PC33 - Semiconduttori PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU16 - Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, attrezzature elettriche

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Comprende concentrazioni fino a 25%

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	0.3
Unità	t(on)/anno

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

Giorni di emissione	250
----------------------------	-----

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
------------------------------	--

Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1.2 kg/d
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1.2 kg/d
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

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
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1.2 kg/d
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	25%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	1.2 kg/d
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno

Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C
---	------

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato
Altri dati misurati

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	5 mg/kg bw/d	0.015
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	20 mg/m ³	0.38
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.41 mg/kg bw/d	0.001
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	20 mg/m ³	0.38
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.82 mg/kg bw/d	0.003
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	20 mg/m ³	0.38

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Sigillanti
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC1 - Adesivi, sigillanti
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU19 - Edilizia e costruzioni SU22 - Usi professionali

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

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

Comprende concentrazioni fino a 25%

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	0.02
Unità	t(on)/anno

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

Giorni di emissione	200
---------------------	-----

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

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
-----------------------	---

Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	0.1 kg/d
Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 15 minuti
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m³

Metodo di calcolo

Modello ECETOC TRA utilizzato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.4 mg/kg bw/d	0.01
PROC19 - Miscelazione manuale con	Lavoratore - inalatorio, a lungo	41 mg/m³	0.76

contatto diretto e disponibile solo DPI	termine - sistemico		
---	---------------------	--	--

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

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

Comprende concentrazioni fino a 10%

Quantità utilizzate

Note	Rilascio continuo
------	-------------------

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

Giorni di emissione	365
---------------------	-----

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

Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate
------	---

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

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

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

in sistemi aperti

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.0000038 mg/l	0.002
Acqua marina	0.0000004 mg/l	0.002
Sedimento, acqua dolce	0.000085 mg/kg w.w.	< 0.001
Sedimento marino	0.0000081 mg/kg w.w.	< 0.001
Terra	0.000015 mg/kg w.w.	0.002

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo Modello ECETOC TRA utilizzato

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Prodotti per la cura dell'auto
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Usi professionali: Dominio pubblico (amministrazione, educazione, intrattenimento, servizi, artigiani)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8d - Impiego di coadiuvanti tecnologici all'aperto, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti
Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Categorie del prodotto	PC31 - Miscele di lucidatura e cera PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU22 - Usi professionali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

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

Comprende concentrazioni fino a 5%

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

Giorni di emissione	365
----------------------------	-----

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
Note	È possibile ottenere l'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue mediante l'applicazione di tecnologie presso il sito/fuori dal sito, da sole o combinate

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi
------------------------------	--

	contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC19 - Miscelazione manuale con contatto diretto e disponibile solo DPI
Comprende concentrazioni fino a	5%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora) Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto
Uso interno/esterno	Esterno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle	10 mg/l
Acque di scarico	
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.55 mg/kg bw/d	0.002
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	19 mg/m ³	0.35

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Pulizia delle parti ottiche usurate.
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC4 - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non diventeranno parte degli articoli
Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Categorie del prodotto	PC35 - Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base di solventi)
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

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

Comprende concentrazioni fino a 100%
Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	0.02
Unità	t(on)/anno

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

Giorni di emissione	200
---------------------	-----

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
Quantità utilizzate	0.1 kg/d

Durata dell'esposizione	Evitare di svolgere l'operazione per più di 1 ore
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 0%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	2.7 mg/kg bw/d	0.008
PROC13 - Trattamento di articoli tramite immersione e colata	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	20 mg/m³	0.38

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione di adesivi medicali e prodotti farmaceutici.
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	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC0 - Altri Prodotti
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
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) SU20 - Servizi sanitari

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%

Misure di controllo per prevenire le versioni

Acqua	Trattamento biologico acclimatato
-------	-----------------------------------

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

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

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	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione

controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

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

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.
Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
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	1.4 mg/kg bw/d	0.004
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	34 mg/m ³	0.63
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.69 mg/kg bw/d	0.002
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	8.5 mg/m ³	0.16

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.

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

Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Denominazione chimica	HEXAMETHYLDISILOXANE
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-2119496108-31-XXXX
N. CAS	107-46-0
N. CE (N. indice UE)	203-492-7
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Categorie del prodotto	PC15 - Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche
Denominazione del prodotto	XIAMETER PMX 200 SILICONE FLUID 0.65 cSt
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali SU13 - Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Comprende concentrazioni fino a 100%

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

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

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati

	equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 90%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Tensione di vapore	5500 Pa
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). 1 usi al giorno
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Scaricare e lavare il sistema prima del break-in o della manutenzione Evitare l'accumulo di carica elettrostatica Manipolare all'interno di una cappa di aspirazione o implementare metodi adeguati equivalenti per ridurre al minimo l'esposizione Accertarsi dell'attuazione delle procedure e dell'addestramento per lo smaltimento e la decontaminazione di emergenza Ventilazione di scarico locale - efficienza di almeno 95%
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Utilizzare una protezione per gli occhi idonea Grembiule resistente agli agenti chimici L'esposizione prolungata o ripetuta aumenta il rischio Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A o migliore Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi di aria all'ora)
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Effettuare un controllo sul posto per verificare che gli RMM siano utilizzati correttamente e che siano rispettati gli OC Pulire ogni giorno le apparecchiature e l'area di lavoro Accertarsi che gli addetti operativi siano addestrati per ridurre al minimo le esposizioni Individuare il luogo di conservazione di massa all'aperto Accertarsi del contenimento della sorgente di emissioni
Uso interno/esterno	Interno
Presuppone una temperatura di processo fino a	25 C

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6b - Impiego industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.002 mg/l
Sedimento, acqua dolce	8.9 mg/kg d.w.

Acqua marina	0 mg/l
Sedimento marino	0.890 mg/kg d.w.
Terra	0.083 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	10 mg/l
Rilascio intermittente	0.003 mg/l

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	333 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	53.4 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	0.27 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	167 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	13.3 mg/m ³

Metodo di calcolo	Modello ECETOC TRA utilizzato		
Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.14 mg/kg bw/d	< 0.001
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3.4 mg/m ³	0.063
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.69 mg/kg bw/d	0.002
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	8.5 mg/m ³	0.16

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

Indicazioni ECHA per gli utilizzatori a valle. Ulteriori informazioni sulle ipotesi previste da questo scenario di esposizione sono disponibili all'indirizzo. http://guidance.echa.europa.eu/guidance_en.htm.

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. 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.