WACKER

Scheda di dati di sicurezza (1907/2006/CE)

Materiale: 60002656 **WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**

Data di revisione: 03.04.2026 / Versione 3.1 (IT)
Data ultima edizione: 16.11.2022
Data di stampa: 20.10.2026

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale:	**WACKER® AK 0,65 SILICONE FLUID**
Identificatore del prodotto:	Esametildisilossano
N. CAS:	107-46-0
N° CE:	203-492-7
Numero di registrazione REACH:	01-2119496108-31-0002

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato:
Industriale.
Intermedio chimico

Per il presente prodotto sono stati identificati usi ai sensi di REACH. Per maggiore chiarezza, indicazioni più dettagliate sull'uso sono riportate al paragrafo 16.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore:	Wacker Chemie AG	
Via/Casella postale:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nazione/CAP/Città:	D 81671 München	
Telefono:	+49 89 6279-0	
Informazioni sulla scheda di sicurezza:	Telefono	+49 8677 83-4888
	E-mail:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Serv. inform. di emergenza:		**800 699 792**
Centro antiveleni	Osp. Niguarda Ca' Granda	+39 02 6610 1029
Centro antiveleni	CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA	+39 06 68593726
Centro antiveleni	Az. Osp. Univ. Foggia	+39 800183459
Centro antiveleni	Az. Osp. "A. Cardarelli"	+39 081-5453333
Centro antiveleni	CAV Policlinico "Umberto I"	+39 06-49978000
Centro antiveleni	CAV Policlinico "A. Gemelli"	+39 06-3054343
Centro antiveleni	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	+39 055-7947819
Centro antiveleni	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	+39 0382-24444
Centro antiveleni	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	+39 800883300
Centro antiveleni	Azienda Ospedaliera Integrata Verona	+39 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008:

Classificazione	H-Codice
Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411

2.2 Elementi dell’etichetta

Identificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:



Avvertenza: Pericolo

H-Codice	Avvisi di pericolo
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

P-Codice	Avvisi di sicurezza
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Sostanze pericolose contenute (etichettatura):
Esametildisilossano

N° CE: 203-492-7

2.3 Altri pericoli

L'inalazione degli aerosol può provocare danni alla salute.
Proprietà interferenti con il sistema endocrino – salute umana: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.
Proprietà interferenti con il sistema endocrino – ambiente: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

3.1.1 Nome chimico

N. CAS: 107-46-0

esametildisilossano

3.1.2 Ingredienti pericolosi

Esametildisilossano			<=100 %
N. CAS: 107-46-0		N. CE: 203-492-7	
INHA	[1]	Num. REACH: 01-2119496108-31	
Classificazione secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008*		Aquatic Chronic 2 / H411; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Acute 1 / H400 Fattore-M, Acuto = 1	

Tipo: INHA: ingrediente, VERU: impurità

Le sostanze registrate ai sensi del Regolamento REACH possono essere contenute come impurità. Queste, generalmente, non richiedono l'indicazione di usi identificati e scenari d'esposizione nella scheda di sicurezza.

[1] = Sostanza nociva per la salute umana o l'ambiente; [2] = sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro; [3] = sostanza PBT; [4] = sostanza vPvB; [5] = Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

*Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti (Regolamento REACH (CE) nr. 1907/2006, articolo 57) ≥ 0,1%:

3.2 Miscele

non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali:
In caso di incidente o malessere richiedere il parere di un medico (se possibile mostrare l'etichetta).

Dopo contatto con gli occhi:
Lavare subito con acqua abbondante. Perdurando l'irritazione, consultare un medico.

Dopo contatto con la pelle:
Lavare abbondantemente con acqua anche saponata. In caso di evidenti mutamenti cutanei o di disturbi consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta o la scheda dati di sicurezza).

Dopo inalazione:
Provvedere per aria fresca.

Dopo ingestione:
Fare bere molta acqua in piccole dosi ma. Non provocare il vomito.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Informazioni importanti sono riportate in altre parti di questo capitolo.

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

Sono da osservare le ulteriori informazioni sulla tossicologia al paragrafo 11.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Materiali estinguenti adatti:
schiuma resistente all'alcool , anidride carbonica , acqua nebulizzata , Spruzzatore , sabbia , polvere estinguente .

Materiali estinguenti non adatti per motivi di sicurezza:
getto d'acqua .

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio possibile formazione di fumi e gas pericolosi. L'esposizione a prodotti di combustione può essere un pericolo per la salute! Prodotti pericolosi dell'incendio: fumi tossici e molto tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale per la lotta contro gli incendi:
Utilizzare dispositivo antigas autonomo. Allontanare le persone sprovviste di dispositivi di protezione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Segnalare la zona. Indossare l'equipaggiamento di protezione personale (v. paragrafo 8). Allontanare le persone sprovviste di dispositivi di protezione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare gas/vapori/aerosoli. In caso di fuoriuscita di materiale indicare chiaramente il pericolo di scivolamento. Non camminare in mezzo al materiale versato.

6.2 Precauzioni ambientali

Non far penetrare nelle acque, nell'acqua di scarico e nel terreno. Chiudere la perdita, se è possibile farlo senza rischi. Bloccare la fuoriuscita di liquido con materiale idoneo (ad es. terra). Contenere l'acqua contaminata/acqua estinguente. Eliminazione in recipienti cotrassegnati secondo le normative in vigore. Informare l'autorità competente in caso di contaminazione delle acque, delle reti fognarie o del sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Prelevare meccanicamente e smaltire in conformità alle norme. Non dilavare con acqua. In piccole quantità: Raccogliere con materiale neutro (non alcalino/non acido) idoneo all'assorbimento dei liquidi, ad es. farina fossile, e smaltire in conformità alle norme. In grandi quantità: I liquidi possono essere raccolti con dispositivi di aspirazione o pompe. Se infiammabili, usare solo apparecchi elettrici pneumatici o a norma. Eliminare lo strato scivoloso, eventualmente rimasto, con detersivo/sapone in soluzione o altro detergente biodegradabile. Gli oli siliconici sono scivolosi, le sostanze versate sono pertanto pericolose per la sicurezza. Per migliorare l'aderenza spargere sabbia o materiale inerte e granulare.

Indicazioni supplementari:
Aspirare i vapori. Eliminare le sorgenti d'accensione. Osservare la protezione antideflagrante. Osservare le indicazioni al punto 7.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Si devono osservare le informazioni importanti in altri capitoli. Ciò vale in particolare per informazioni relative all'equipaggiamento di protezione personale (capitolo 8) ed allo smaltimento (capitolo 13).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Informazioni per una sicura manipolazione del prodotto:
Provvedere ad una buona aerazione degli ambienti e luoghi di lavoro. Necessaria aspirazione sull'oggetto. Evitare la formazione di aerosoli. Nel caso di formazione di aerosol è necessario adottare speciali misure di protezione (aspirazione, protezione delle vie respiratorie). La sostanza versata causa serio pericolo di scivolamento. Osservare le indicazioni di cui al paragrafo 8.

Indicazioni sulla protezione antincendio e antideflagrante:
In ambienti chiusi i vapori possono formare miscele con l'aria, che in presenza di fonti d'accensione provocano esplosione anche all'interno di contenitori vuoti, non ripuliti. Tenere lontano da fonti di accensione e non fumare. Prendere precauzioni contro cariche elettrostatiche. Raffreddare con acqua i contenitori in pericolo.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei locali di stoccaggio e dei contenitori:
Osservare le norme locali.

Indicazioni per lo stoccaggio comune:
Osservare le norme locali.

Ulteriori indicazioni sulle condizioni di immagazzinamento:
Immagazzinare in luogo fresco e asciutto. Conservare i contenitori in luogo ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

Se l'allegato della presente scheda dati di sicurezza contiene scenari di esposizione per impieghi finali, dovranno essere osservate le indicazioni ivi riportate.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite della qualità dell'aria sul posto di lavoro:

Prodotto	Tipo	mg/m³	ppm	E/A	fibra/m³
Aerosol – frazione inalabile		10,0			

-

Il valore limite indicato per l'aerosol è una raccomandazione in caso di formazione di aerosol durante le fasi di lavorazione.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Esametildisilossano

Campo d'applicazione**:**	Valore**:**
Lavoratore; epidermico; sistemico (acuto) sistemico (lunga durata)	126 mg/kg/giorno
Lavoratore; inalatorio; sistemico (acuto) sistemico (lunga durata)	890 mg/m³ 134 ppm
Consumatore; epidermico; sistemico (acuto) sistemico (lunga durata)	25 mg/kg/giorno
Consumatore; inalatorio; sistemico (acuto) sistemico (lunga durata)	266 mg/m³ 40 ppm
Consumatore; orale; sistemico (lunga durata)	25 mg/kg/giorno

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Esametildisilossano

Campo d'applicazione**:**	Valore**:**
Acqua dolce	0,008 mg/l
Acqua marina	0,0008 mg/l
Scarico intermittente	0,05 mg/l
Sedimento (acqua dolce)	0,065 mg/kg peso umido
Sedimento (acqua marina)	0,0065 mg/kg peso umido
Suolo	0,25 mg/kg peso umido
Impianto di depurazione	10 mg/l
Intossicazione secondaria	67 mg/kg Alimentazione

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli dell'esposizione professionale

Misure di protezione e di igiene di carattere generale:
Osservare le misure igieniche generali per l'uso di sostanze chimiche. Durante il lavoro non consumare cibi o bevande, non fumare.

Indicazioni supplementari per la costruzione di impianti tecnici

Osservare le indicazioni di cui al paragrafo 7. Osservare le norme delle autorità nazionali.

Equipaggiamento di protezione individuale:

Protezione respiratoria

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo. Apparecchi respiratori adeguati: Apparecchio respiratorio con maschera integrale, in conformità a norme riconosciute come EN 136.
Tipo di filtro suggerito: Filtro combinato ABEK-P2 (determinati gas e vapori acidi anorganici ed organici; ammoniaca/ammine; particelle), in conformità a norme riconosciute come EN 14387

Occorre osservare il tempo limite di utilizzo per gli apparecchi respiratori nonché le indicazioni del relativo fabbricante.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi, in conformità alle norme riconosciute come EN 166 consigliata.

Protezione delle mani

Per la manipolazione del prodotto si consiglia l'uso di guanti protettivi in conformità alle norme riconosciute come EN374.

Materiale raccomandato per i guanti: Guanti protettivi in gomma nitrilica
Spessore del materiale: > 0,1 mm
Tempo di permeazione: > 480 min

Materiale raccomandato per i guanti: Guanti protettivi in gomma butilica
Spessore del materiale: > 0,3 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto. Occorre tenere conto che, nella pratica, a fronte dei tanti fattori di influenza (ad esempio la temperatura), la durata di utilizzo giornaliero di un guanto protettivo resistente alle sostanze chimiche può essere notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dalle prove.

8.2.2 Controlli dell'esposizione ambientale

Non far penetrare nelle acque, nell'acqua di scarico e nel terreno.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà:	Valore:	Metodo:
Stato fisico	liquido	
Colore	Incolore trasparente	
Odore	debole	
Soglia olfattiva	non sono noti alcuni dati	
Punto di fusione	-68 °C	
Punto/intervallo di ebollizione	100 °C a 1013 hPa	
Limite inferiore di esplosività	0,68 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Limite superiore di esplosività	26 Vol-% a 100 °C	(Lit.)
Punto di infiammabilità	-6 °C	(DIN 51755)
Temperatura di accensione	340 °C	(DIN 51794)
Decomposizione termica	Nessuna decomposizione con uso appropriato. non applicabile	
pH	Non applicabile. Insolubile in acqua.	
Viscosità, cinematica	0,65 mm²/s a 25 °C	(DIN 53018)
Viscosità, dinamica	0,5 mPa.s a 25 °C	(DIN 51562)
Idrosolubilità	praticamente insolubile; < 0,001 g/l a 20 °C	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	> 4 a 25 °C	(Lit.)
Tensione di vapore	175 hPa a 50 °C	
Tensione di vapore	44 hPa a 20 °C	
Densità	0,76 g/cm³ (25 °C)	(DIN 51757)
Densità di vapore relativa	non sono noti alcuni dati	
Distribuzione della grandezza delle particelle	Non applicabile.	

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

Proprietà:	Valore:	Metodo:
Velocità di evaporazione	non sono noti alcuni dati	
Energia di accensione minima	< 0,2 mJ	
Peso Molecolare	non sono noti alcuni dati	
Gruppo di esplosione	II B	
microparticelle di polimero sintetico / Normativa (CE) n. 1907/2006 (EU REACH)	Il prodotto non contiene microparticelle di polimeri sintetici.	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 – 10.3 Reattività; Stabilità chimica; Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota se immagazzinato e manipolato come prescritto.

Informazioni importanti sono eventualmente riportate in altre parti di questo capitolo.

10.4 Condizioni da evitare

Calore, fiamme libere e altri fonti di accensione.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno conosciuto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se immagazzinato e manipolato in conformità alle disposizioni: nessuno conosciuto. Da controlli risulta, che a temperature superiori ai 150°C, per decomposizione ossidativa, viene liberata una piccola quantità di formaldeide.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

11.1.1 Tossicità acuta

Valutazione:

A fronte dei dati disponibili non sono previsti effetti tossici acuti dopo una singola esposizione orale. A fronte dei dati disponibili non sono previsti effetti tossici acuti dopo una singola esposizione dermale. A fronte dei dati disponibili non sono previsti effetti tossici acuti dopo breve esposizione inalatoria.

Dati relativi al prodotto:

Via di esposizione	Risultato/Effetto
Orale	DL50 12160 mg/kg Specie: Ratto, Sesso: maschio e femmina, Metodo: Non seguita alcuna guida di riferimento, Fonte: rapp. d'analisi
epidermico	DL50 > 2000 mg/kg Per il dosaggio indicato non sono stati osservati nè mortalità nè segni di tossicità clinicamente rilevanti. Specie: Ratto, Metodo: OECD 402, Fonte: rapp. d'analisi
inalatorio (vapore)	CL50 106 mg/l / 15956 ppm; 4 h Specie: Ratto, Sesso: maschio e femmina, Metodo: OECD 403, Fonte: rapp. d'analisi

11.1.2 Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione:

A fronte dei dati disponibili non è prevista una irritazione cutanea clinicamente rilevante.

Dati relativi al prodotto:

Nessuna irritazione della pelle
(Specie: Porcellino d'India, Metodo: Nessuna guida di riferimento disponibile, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.3 Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione:

A fronte dei dati disponibili non è prevista una irritazione oculare clinicamente rilevante.

Dati relativi al prodotto:

Nessuna irritazione agli occhi
(Specie: Su coniglio, Metodo: OECD 405, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.4 Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Valutazione:

A fronte dei dati disponibili non è prevista una reazione di sensibilizzazione causata da questo prodotto.

Dati relativi al prodotto:

Via di esposizione	Risultato
Contatto con la pelle	Non provoca sensibilizzazione della pelle. (Specie: Volontari, Sistema del test: Test epidermico su persone, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.5 Mutagenicità delle cellule germinali

Valutazione:

Sulla base dei dati disponibili non si presuppone alcun potenziale di importanza rilevante il cui effetto possa essere dannoso a livello genetico.

negativo (Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica, Sistema del test: mutation assay (in vitro) / cellule batteriche, Metodo: OECD 471, Fonte: rapp. d'analisi)
negativo (Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica, Sistema del test: mutation assay (in vitro) / cellule di mammifero, Metodo: OECD 476, Fonte: rapp. d'analisi)
negativo (Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica, Sistema del test: chromosome aberration assay (in vitro) / cellule di mammifero, Metodo: OECD 473, Fonte: rapp. d'analisi)
negativo (Sistema del test: chromosome aberration assay (in vivo), Specie: Ratto, Ceppo: Sprague-Dawley, Modalità d'applicazione: Intraperitoneale, Tipo di cellula: cellule del midollo osseo, Metodo: OECD 475, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.6 Cancerogenicità

Valutazione:

Negli esperimenti sugli animali non sono state rilevate indicazioni di effetti cancerogeni.

Dati relativi al prodotto:

NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (carcinogenic effects relevant for humans) (Sistema del test: carcinogenicity study, Specie: Ratto, Ceppo: Fischer F344, Modalità d'applicazione: inalatorio, Forma di somministrazione: vapore, Durata dell'esperimento: 2 a, Frequenza del trattamento: 5 d/w, ore / giorno: 6, Metodo: OECD 453, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.7 Tossicità per la riproduzione

Valutazione:

Sperimentazioni su animali non hanno dimostrato effetti dannosi per il feto e riduzione della fertilità.

Dati relativi al prodotto:

Tossicità/Fertilità riproduttiva
NOAEC: >= 33,2 mg/l NOAEC = NOAEC (fertility) (Sistema del test: Studio bigenerazionale, Specie: Ratto, Ceppo: Sprague-Dawley, Modalità d'applicazione: inalatorio, Forma di somministrazione: vapore, Frequenza del trattamento: 7 d/w, ore / giorno: 6, Metodo: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Fonte: rapp. d'analisi)

Tossicità / sviluppo / teratogenità riproduttiva
NOAEC (developmental): 10,6 mg/l NOAEC (maternal): >= 33,2 mg/l (Sintomi/Effetto: Cuccioli: carenza di adattamento comportamentale, Sistema del test: Reproduction and Fertility Effects + Developmental Neurotoxicity Study, Specie: Ratto, Ceppo: Sprague-Dawley, Modalità d'applicazione: inalatorio, Forma di somministrazione: vapore, Frequenza del trattamento: 7 d/w, ore / giorno: 6, Metodo: EPA OPPTS 870.3800+870.6300, Fonte: rapp. d'analisi)
NOAEC (developmental): >= 21,9 mg/l NOAEC (maternal): >= 21,9 mg/l (Sistema del test: Developmental Toxicity Study, Specie: Su coniglio, Ceppo: New Zealand White, Modalità d'applicazione: inalatorio, Forma di somministrazione: vapore, Frequenza del trattamento: 7 d/w, ore / giorno: 6, Metodo: OECD 414, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.8 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.1.9 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione:

In esperimenti su animali con esposizione ripetuta non sono stati osservati effetti rilevanti per l'uomo.

Dati relativi al prodotto:

Risultato/Effetto
NOAEL: 160 mg/kg (organi bersaglio: Sangue, Sintomi/Effetto: ridotta assunzione di cibo, Sistema del test: Studio subacuto, Specie: Ratto, Modalità d'applicazione: Orale, Forma di somministrazione: cannula di intubazione, Durata dell'esperimento: 28 d, Frequenza del trattamento: 7 d/w, Metodo: OECD 407, Fonte: rapp. d'analisi)
NOAEC: 2,657 mg/l (organi bersaglio: Fegato, Sistema del test: Studio subcronico, Specie: Ratto, Forma di somministrazione: vapore, Frequenza del trattamento: 7 d/w, ore / giorno: 6, Metodo: OECD 416, Fonte: rapp. d'analisi)
NOAEL: >= 1000 mg/kg NOAEL = NOAEL (relevant to humans) (Sistema del test: Studio subacuto, Specie: Ratto, Modalità d'applicazione: epidermico, Durata dell'esperimento: 28 d, Frequenza del trattamento: 5 d/w, ore / giorno: 6, Metodo: OECD 410, Fonte: rapp. d'analisi)

11.1.10 Pericolo in caso di aspirazione

Valutazione:

A questo punto finale non sono disponibili dati sperimentali tossicologici per il prodotto complessivo.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

11.2.2 Indicazioni tossicologiche supplementari

Possibilità di irritazione cutanea in caso di contatto prolungato/ripetuto con il prodotto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Valutazione:

Altamente tossico per organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Dati relativi al prodotto:

Risultato/Effetto	Specie/sistema di prova	Fonte
CL50: 0,46 mg/l (misurato)	Prova a flusso continuo Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (96 h)	rapp. d'analisi OECD 203
CE50: > 0,37 mg/l (misurato)	Prova statica Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) (48 h)	rapp. d'analisi OECD 202
CE50r: > 0,55 mg/l (misurato)	Prova statica Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) (95 h)	rapp. d'analisi OECD 201
EC10 (Velocità di crescita): 0,14 mg/l (misurato)	Prova statica Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) (95 h)	rapp. d'analisi OECD 201
CE50 (Inibitore di respirazione): >= 100 mg/l (nominale)	Prova statica fango attivo (3 h)	rapp. d'analisi OECD 209

NOEC: 0,029 mg/l (misurato)	Prova a flusso continuo Pimephales promelas (Cavedano americano) (32 d)	rapp. d'analisi OECD 210
NOEC (tasso di riproduzione): 0,08 mg/l (misurato)	Prova semistatica Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) (21 d)	rapp. d'analisi OECD 211

12.2 Persistenza e degradabilità

Valutazione:

La sostanza è biodegradabile attraverso processi chimicofisici non biologici (processi abiotici).

Dati relativi al prodotto:

Biodegradabilità:

Risultato	Sistema di prova/Procedimento	Fonte
2 % / 28 d Non immediatamente biodegradabile.	fabbisogno biologico di ossigeno	rapp. d'analisi OECD 301C

Idrolisi:

Risultato	Sistema di prova	Fonte
Semiperiodo: 1,47 h	pH 5; 24,8 °C	rapp. d'analisi OECD 111
Semiperiodo: 116 h	pH 7; 24,7 °C	rapp. d'analisi OECD 111
Semiperiodo: 12,4 h	pH 9; 24,8 °C	rapp. d'analisi OECD 111

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione:

In condizioni sperimentali, la sostanza ha mostrato un potenziale maggiore per la bioaccumulazione.

Dati relativi al prodotto:

Risultato/Effetto	Specie/sistema di prova	Fonte
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 4090	Pimephales promelas (Cavedano americano) (42 d; 0,04 mg/l)	rapp. d'analisi OECD 305
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 4515	Pimephales promelas (Cavedano americano) (42 d; 0,004 mg/l)	rapp. d'analisi OECD 305

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione:

Il coefficiente di ripartizione suolo/acqua (logKoc) indica una mobilità media nel suolo.

Dati relativi al prodotto:

Adsorbimento - Desorbimento:

Risultato	Metodo
log Koc: 3	Valore calcolato (KOCWIN)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT
Il prodotto non contiene sostanze che sono persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

Valutazione vPvB
Il prodotto non contiene sostanze che sono molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

nessuno conosciuto

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Prodotto

Raccomandazione:
Il materiale che non può essere riutilizzato, trattato o riciclato dovrebbe essere smaltito in una struttura autorizzata in conformità alle disposizioni nazionali, statali e locali. In funzione delle disposizioni, i metodi di trattamento dei rifiuti possono comprendere ad esempio la messa a discarica o l'incenerimento.

13.1.2 Imballi non ripuliti

Raccomandazione:
Gli imballi vuoti devono essere puliti (privi di residui e di condensa, puliti con una spatola). Gli imballi devono essere preferibilmente riutilizzati nel rispetto delle disposizioni locali / nazionali vigenti. Gli imballi che non possono essere ripuliti devono essere destinati, come la sostanza, allo smaltimento.

13.1.3 Codice rifiuto (CE)

Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
ADR (Regolamenti per il trasporto nazionale)	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (esametildisilossano)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Hexamethyldisiloxan)
RID (Regolamenti per il trasporto nazionale)	:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (esametildisilossano)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hexamethyldisiloxane)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	:	3 (Quantità limitate (LQ): 1L)
RID	:	3
IMDG	:	3
ICAO/IATA	:	3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	:	II
RID	:	II

IMDG ..... : II
ICAO/IATA ..... : II

14.5 Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: si
Inquinante marino (IMDG): si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Si devono osservare le informazioni importanti in altri capitoli.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto alla rinfusa in navi cisterna.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Osservare le disposizioni locali e nazionali.

Per informazioni sull'etichettatura fare riferimento al capitolo 2 del presente documento.

Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III):

Elencazione nella Direttiva	Nr. di serie nella lista	Quantità limite 1	Quantità limite 2
LIQUIDI INFIAMMABILI	P5c	5.000 t	50.000 t
PERICOLI PER L'AMBIENTE	E1	100 t	200 t

Ulteriori disposizioni, limitazioni e divieti:

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose: Non applicabile

Regolamento (UE) n. 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi - ALLEGATO I. PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI: Non applicabile

Regolamento (UE) n. 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi - ALLEGATO II. PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE: Non applicabile

Indicazioni sullo stato di registrazione internazionale

Se sono disponibili informazioni rilevanti relative a singoli inventari delle sostanze, queste sono riportate di seguito.

Giappone ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Australia ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Cina ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Canada ..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Filippine ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Questo prodotto è elencato o coerente con l'inventario delle sostanze.

Stati Uniti d'America (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati come attivi o sono conformi all'inventario delle sostanze.

Taiwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Questo prodotto è elencato o conforme all'inventario delle sostanze. Nota generale: la legislazione sui prodotti chimici di Taiwan richiede una fase 1 di registrazione delle sostanze elencate in TCSI o conformi a TCSI se per l'importazione a Taiwan o nella produzione a Taiwan viene superata la soglia di tonnellaggio di 100 kg/anno (per le miscele ciò deve essere calcolato per ogni ingrediente). La responsabilità al riguardo è dell'importatore o del fabbricante.

Spazio economico europeo (SEE)..... :	**REACH** (Regolamento (CE) nr. 1907/2006): Indicazione generale: gli obblighi di registrazione risultanti da produzione o importazione nel SEE da parte dei fornitori menzionati al paragrafo 1, vengono ottemperati da essi. Gli obblighi di registrazione risultanti dall'importazione nel SEE da parte di clienti o altri utilizzatori a valle, dovranno essere ottemperati da essi.
Corea del Sud (Repubblica di Corea)..... :	**AREC** (Legge per la registrazione e la valutazione delle sostanze chimiche: "K-REACH"): Per maggiori informazioni, si prega di rivolgersi al proprio interlocutore usuale.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Prodotto

Le indicazioni fornite dal presente documento si basano sullo stato delle nostre conoscenze al momento della revisione. Esse non costituiscono una garanzia delle caratteristiche del prodotto descritto ai sensi delle norme di legge riguardanti la garanzia.

La messa a disposizione di questo documento non esonera il destinatario del prodotto dalla sua responsabilità di rispettare le vigenti leggi e disposizioni relative al prodotto. Ciò vale in particolare per la successiva distribuzione del prodotto o di miscele o articoli da esso derivanti in altri campi del diritto, nonché per diritti di marchio di terzi. Se il prodotto descritto viene trattato o mescolato con altre sostanze, le indicazioni fornite in questo documento non possono essere trasferite al nuovo prodotto risultante, a meno che ciò non venga espressamente menzionato. Se il prodotto viene reimballato, sarà compito del destinatario allegare le informazioni necessarie riguardanti la sicurezza.

WACKER limita l'uso dei suoi prodotti nel corpo umano o in contatto con liquidi biologici o mucose. Per ulteriori informazioni si prega di osservare la nostra Health Care Policy su www.wacker.com. WACKER può annullare eventuale(i) obbligo/obblighi di fornitura nel caso in cui non venga rispettata la Health Care Policy.

16.2 Usi identificati (REACH)

Indicazioni di carattere generale:

Per le richieste relative all'addizione di usi non presenti o alle estensioni degli scenari d'esposizione, si prega di contattare l'indirizzo e-mail seguente: REACH-USES@wacker.com

Tutti gli usi identificati sono raccolti in una tabella. Il collegamento agli scenari d'esposizione elencati in seguito segue mediante i numeri progressivi degli scenari d'esposizione indicati nella tabella.

Usi identificati con scenari d'esposizione:

Condizioni per l'uso sicuro, ed eventualmente indicazioni più precise sulle categorie, si possono trovare nei relativi scenari d'esposizione riportati a destra (ES).
Si prega osservare: Gli scenari d'esposizione si riferiscono generalmente solo a singoli ingredienti registrati e al loro uso. Le miscele possono contenere altre sostanze pericolose che richiedono misure addizionali.

Utilizzo come monomero nella produzione di polimeri; industriale	ES N.
SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19	

Impiego come intermedio chimico; industriale	ES N.
SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19	

Impiego come sostanza chimica da laboratorio; industriale	ES N.
SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21	

Formulazione di prodotti per la cura dell'auto; industriale	ES N.
SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35	

Fabbricazione di semiconduttori ed apparecchiature elettroniche; industriale	ES N.
SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35	

Impiego di mastici; commerciale	ES N.
SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1	

Pulizia prodotti di ottica; industriale	ES N.
SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35	

16.3 Indicazioni supplementari:

Nelle indicazioni numeriche la virgola indica il punto decimale. Tratti verticali sul bordo sinistro indicano delle modifiche rispetto alla versione precedente. Questa versione sostituisce tutte le precedenti.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ABEK - Filtri multi-range A, B, E, K; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose; APF - Fattore di Protezione Assegnato; CAS No. - Numero di registro CAS (Chemical Abstracts Service); DFG - Associazione tedesca per la ricerca; DIN - Istituto tedesco per la standardizzazione; DOC - carbonio organico disciolto; d/w - giorni per settimana; EC / CE / EG - Comunità Europea; EC50 / CE50 - concentrazione efficace mediana; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; ED - interferente endocrino; EG-RL - metodo di prova ai sensi del Regolamento 440/2008; EN - Norma europea; ERC - categoria a rilascio nell'ambiente; g/cm³ - grammi per centimetro cubo; h - ora(e); H-Code - codifica per le indicazioni di pericolo; hPa - ettopascal; IATA Regs - Normative sulle merci pericolose dell'Associazione internazionale per il trasporto aereo (IATA);IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi;IC50 / CI50 - concentrazione inibitoria mediana;IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di prodotti chimici pericolosi; IMDG Code - Codice Marittimo Internazionale per le Merci Pericolose; ISO - Organizzazione internazionale di normazione; LC50 / CL50 - concentrazione letale mediana; LD50 / DL50 - dose letale mediana; LOAEC - concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso; LOAEL - livello più basso a cui si osserva un effetto avverso; MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; mg/g - milligrammi per grammo; mg/kg - milligrammi per chilogrammo; mg/l - milligrammi per litro; mg/m³ - milligrammi per metro cubo; min - minuti; mJ - millijoule; mm - millimetro; mm²/s - millimetro quadro per secondo; mPa.s - millipascal-secondi; MSDS / SDB / SDS - scheda dati di sicurezza; Concentrazione priva di effetti avversi osservati; NOAEL - dose priva di effetti avversi osservati; NOEC - concentrazione senza effetti osservati; NOEL - dose priva di effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; PBT - persistente, bioaccumulabile, tossico; PC - categoria di prodotto; P-Code - codifica per i consigli di prudenza; ppm - parti per milione; PROC - categoria dei processi; RCP - procedura di calcolo reciproco; RID - Regolamento per il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SU - settore d'uso; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; Vol% - percentuale in volume; UN-Nr. - Numero ONU per le merci pericolose; vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

Testo completo delle Dichiarazioni-H:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 2; Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Liquidi infiammabili Categoria 2; Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Aquatic Acute 1; H400:		Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico Categoria 1; Molto tossico per gli organismi acquatici.

La presente scheda di dati di sicurezza contiene un allegato alle pagine seguenti. (Allegato della scheda di dati di sicurezza di cui all'articolo 31(7) del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES	Utilizzo come monomero nella produzione di polimeri; industriale SU 3 – ERC6c – PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b – SU8, SU9 – PC19
ES	Impiego come intermedio chimico; industriale SU 3 – ERC6a – PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9 – SU8, SU9, SU 10 – PC19
ES	Impiego come sostanza chimica da laboratorio; industriale SU 3 – PROC15 – SU24 – PC21
ES	Formulazione di prodotti per la cura dell'auto; industriale SU 3 – ERC2 – PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU 10 – PC31, PC35
ES	Fabbricazione di semiconduttori ed apparecchiature elettroniche; industriale SU 3 – ERC8f – PROC1, PROC2, PROC8a, PROC9, PROC13 – SU16 – PC33, PC35
ES	Impiego di mastici; commerciale SU 22 – ERC8a – PROC19 – PC1
ES	Pulizia prodotti di ottica; industriale SU 3 – ERC4 – PROC13 – SU0 – PC35

ES Uso come sostanza intermedia sul luogo di produzione; industriale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Sostanze intermedie (PC19); Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8).; Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9).

Ambiente		
SC 1	**Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche**	ERC6c
Lavoratore		
SC 2	**Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**	PROC1
SC 3	**Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**	PROC2
SC 4	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**	PROC8b

.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche (ERC6c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annue per sito	:	3500 t
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Impianto di depurazione dell'aria di scarico ; Condensatore ; Incenerimento		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di	:	1.171.300 m³/day

ricevimento		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	900

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione <= 1 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Queste informazioni si basano sulle prescrizioni abituali nei siti di produzione.		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale. Queste informazioni si basano sulle prescrizioni abituali nei siti di produzione.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Superficie di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		

Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione <= 1 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Si richiede la ventilazione locale. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Entrambi i palmi della mano (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione <= 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche		

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Si richiede la ventilazione locale. Inalazione - rendimento minimo del 95 % Le informazioni valgono per l’esposizione inalatoria.
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.
Altre condizioni influenti sull’esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Entrambe le mani, lato anteriore e posteriore (960 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l’articolo 37(4) del REACH da non applicare
Osservare le ulteriori informazioni sull’equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.

.3. Stima dell’esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche (ERC6c)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Nota
Aria	0,061 %	
Suolo	0 %	
Acqua	0,063 %	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR	Nota
Impianto di depurazione	0,226 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,023	
Suolo	0,000025 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (acqua dolce)	0,033 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Acqua dolce	0,000032 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,159	

.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	

durata			
dermale, esposizione di lunga durata	0,0068 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
combined routes, a lungo termine		< 0,01	

.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	0,274 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
per inalazione, esposizione di lunga durata	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
combined routes, a lungo termine	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	1,371 mg/kg/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
per inalazione, esposizione di lunga durata	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
combined routes, a lungo termine	(TRA Workers)	0,099	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

ES Uso come sostanza intermedia da parte di utilizzatori a valle; industriale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Sostanze intermedie (PC19); Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) (SU8).; Fabbricazione di prodotti di chimica fine (SU9).

Ambiente		
SC 1	**Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche**	ERC6c
Lavoratore		
SC 2	**Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile**	PROC1
SC 3	**Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata**	PROC2
SC 4	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**	PROC8b

.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche (ERC6c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annue per sito	:	500 t
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Impianto di depurazione dell'aria di scarico ; Condensatore ; Incenerimento		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	390.000 m^3/day

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione <= 1 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora).		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Proteggersi gli occhi/la faccia.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Superficie di una mano (240 cm^2).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.

Durata	:	Durata d’esposizione <= 1 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Si richiede la ventilazione locale. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l’esposizione inalatoria.		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Proteggersi gli occhi/la faccia.		
Altre condizioni influenti sull’esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Entrambi i palmi della mano (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l’articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull’equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d’esposizione <= 15 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Si richiede la ventilazione locale. Inalazione - rendimento minimo del 95 % Le informazioni valgono per l’esposizione inalatoria.		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale.		

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Proteggersi gli occhi/la faccia.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Entrambe le mani, lato anteriore e posteriore (960 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche (ERC6c)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Nota
Aria	5 %	
Suolo	0 %	
Acqua	0,012 %	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR	Nota
Sedimento (acqua marina)	0,012 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Suolo	0,00622 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,044	
Sedimento (acqua dolce)	0,036 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Persone attraverso l'ambiente - orale	0,00214 mg/kg peso corporeo/giorno (EUSES 2.1.2)	0,01	
Acqua marina	0,00117 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,403	
Acqua dolce	0,000349 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,12	

.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga durata	0,014 mg/m³ (TRA Workers)	< 0,01	

dermale, esposizione di lunga durata	0,0068 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
combined routes, a lungo termine		< 0,01	

.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	0,274 mg/kg peso corporeo/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
per inalazione, esposizione di lunga durata	3,383 mg/m³ (TRA Workers)	0,063	
combined routes, a lungo termine	(TRA Workers)	0,064	

.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	1,371 mg/kg/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
per inalazione, esposizione di lunga durata	5,074 mg/m³ (TRA Workers)	0,095	
combined routes, a lungo termine	(TRA Workers)	0,099	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

ES Impiego come sostanza chimica da laboratorio; industriale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Sostanze chimiche per laboratorio (PC21); Ricerca e sviluppo scientifici (SU24).

Ambiente		
SC 1	**Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli**	ERC4
Lavoratore		
SC 2	**Uso come reagenti per laboratorio**	PROC15

.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annue per sito	:	<= 10 kg
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione <= 8 h
Durata	:	Durata d'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Maneggiare solo sotto cappa aspirante o ventilazione in estrazione. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale. Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Maneggiare solo sotto cappa aspirante o ventilazione in estrazione. Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Proteggersi gli occhi/la faccia.		
Proteggersi gli occhi/la faccia.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Superficie di una mano (240 cm²).
Parti del corpo esposte	:	Superficie di una mano (240 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
Temperatura	:	<= 40 °C
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR	Nota
Acqua marina	0,000122 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,419	

Sedimento (acqua marina)	0,013 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Acqua dolce	0,00124 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,426	
Suolo	0,00632 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,045	
Sedimento (acqua dolce)	0,128 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,014	
Persone attraverso l'ambiente - orale	0,00113 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	0,068 mg/kg/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
per inalazione, esposizione di lunga durata	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
combined routes, a lungo termine	(TRA Workers)	0,634	
dermale, esposizione di lunga durata	0,068 mg/kg/giorno (TRA Workers)	< 0,01	
per inalazione, esposizione di lunga durata	33,82 mg/m³ (TRA Workers)	0,633	
combined routes, a lungo termine	(TRA Workers)	0,634	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

ES Formulazione di prodotti per la cura dell'auto; industriale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Lucidanti e miscele di cera (PC31); Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe) (SU 10).Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35).

Ambiente		
SC 1	**Formulazione di preparati**	ERC2
Lavoratore		
SC 2	**Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)**	PROC5
SC 3	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate**	PROC8a
SC 4	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate**	PROC8b
SC 5	**Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)**	PROC9

.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di preparati (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annue per sito	:	20 t
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Impianto di depurazione dell'aria di scarico ; Condensatore ; Incenerimento		
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)		

Altre condizioni influenti sull’esposizione ambientale		
Flusso d’acqua sulla superficie di ricevimento	:	18.000 m³/day
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce	:	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina	:	100

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d’esposizione 60 min
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l’esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		

.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		

Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d’esposizione > 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l’esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		

.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d’esposizione > 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Si richiede la ventilazione locale. Inalazione - rendimento minimo del 97 % Le informazioni valgono per l’esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		

.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Contenuto 10 %

Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione > 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		

.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di preparati (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Nota
Aria	0,02 %	
Acqua	0,09 %	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR	Nota
Acqua dolce	0,00022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,028	
Acqua marina	0,00045 mg/l (EUSES 2.1.1)	0,56	
Sedimento (acqua dolce)	0,0018 mg/kg peso umido (EUSES 2.1.1)	0,28	A RCR è stato applicato il fattore 10.
Sedimento (acqua marina)	0,0037 mg/kg peso umido (EUSES 2.1.1)	5,7	A RCR è stato applicato il fattore 10. L'impiego del trattamento delle acque reflue come misura di gestione dei rischi comporta un RCR simile al valore dell'acqua dolce.
Impianto di depurazione	0,0022 mg/l (EUSES 2.1.1)	0	
Suolo	0,001 mg/kg peso umido (EUSES 2.1.1)	0,04	A RCR è stato applicato il fattore 10.

.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) (PROC5)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	0,07 mg/kg/giorno (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
per inalazione, esposizione di lunga durata	6,6 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,007	

.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	0,14 mg/kg/giorno (ECETOC TRA v2.0)	0,001	
per inalazione, esposizione di lunga durata	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	

.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
dermale, esposizione di lunga durata	0,69 mg/kg/giorno (ECETOC TRA v2.0)	0,006	
per inalazione, esposizione di lunga durata	10 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,011	

.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga durata	20 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,022	
dermale, esposizione di lunga durata	0,07 mg/kg/giorno (ECETOC TRA v2.0)	0,001	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

ES Fabbricazione di semiconduttori ed apparecchiature elettroniche; industriale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Semiconduttori (PC33); Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche (SU16).Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35).

Ambiente		
SC 1	**Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice**	ERC8f
Lavoratore		
SC 2	**spin-coating**	PROC8a, PROC9
SC 3	**Uso come solventi o prodotti per la pulizia**	PROC13

.2. Condizioni d’uso che influenzano l’esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Osservazioni	:	Un’osservazione dell’esposizione ambientale non è rilevante., Motivo:, La quantità impiegata è così bassa che il rilascio nell’ambiente è trascurabile.

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 25 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	

		Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione > 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sono necessari il contenimento e una buona pratica lavorativa (good work practice). Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	420 cm² (OECD Emission Scenario Document).

.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Tensione di vapore	:	6375 Pa
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione > 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
Sono necessari il contenimento e una buona pratica lavorativa (good work practice). Sono necessarie ventilazione locale e una buona pratica lavorativa (good work practice). Inalazione - rendimento minimo del 90 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Sono necessari occhiali di protezione o una protezione per il viso in caso non si usi una maschera antigas che copra il viso.		

.3. Stima dell’esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC8f)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l’ambiente nessuna valutazione dell’esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

.3.2. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga durata	(nessuna indicazione)		Questo tipo di esposizione non è rilevante.
dermale, esposizione di lunga durata	5 mg/kg/giorno (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	
per inalazione, esposizione di lunga durata	(nessuna indicazione)		Questo tipo di esposizione non è rilevante.
dermale, esposizione di lunga durata	5 mg/kg/giorno (OECD Emission Scenario Document (ESD))	0,04	

.3.3. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga durata	33 mg/m³ (ECETOC TRA v2.0)	0,037	
dermale, esposizione di lunga durata	0,69 mg/kg/giorno (ECETOC TRA v2.0)	0,006	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

ES Impiego di mastici; commerciale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Adesivi, sigillanti (PC1).

Ambiente		
SC 1	**Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti**	ERC8a
Lavoratore		
SC 2	**Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale**	PROC19

.2. Condizioni d’uso che influenzano l’esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)

Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Quantità regionale	:	0,11 kg/d
Condizioni e misure relativi all’impianto per il trattamento delle acque reflue		

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell’articolo), frequenza e durata dell’uso/esposizione		
Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d’esposizione < 0,25 h
Frequenza d'uso	:	3 Giorni/settimana
Nota	:	senza dispositivo di protezione respiratoria
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
I lavoratori devono essere sostanzialmente addestrati nell'uso dell'equipaggiamento protettivo personale.		

Garantire uno standard adeguato di ventilazione generale (non meno di 1-3 ricambi d'aria ogni ora). Provvedere ad una buona dose di ventilazione generale. La ventilazione naturale ha luogo dalle finestre, dalle porte, ecc…La ventilazione controllata significa adduzione o evacuazione dell'aria per mezzo di un ventilatore elettrico. Inalazione - rendimento minimo del 44 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Proteggersi gli occhi/la faccia. Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Parti del corpo esposte	:	Entrambe le mani e gli avambracci (1.980 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
dimensione della stanza	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C

Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.

.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Nota
Aria	100 %	
Suolo	0 %	
Acqua	100 %	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR	Nota
Acqua marina	0,000031 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,153	
Sedimento (acqua marina)	0,00316 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Acqua dolce	0,000324 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,162	
Suolo	0,00139 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,017	
Sedimento (acqua dolce)	0,034 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Impianto di depurazione	0,00257 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	

.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PROC19)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga durata	32,14 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,602	
dermale, esposizione di lunga durata	14,14 mg/m³ (TRA Workers)	0,042	
combined routes, a lungo termine		0,644	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

ES Pulizia prodotti di ottica; industriale.

.1. Sezione titolo

Titolo breve strutturato	:	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35); Altro (SU0).

Ambiente		
SC 1	**Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli**	ERC4
Lavoratore		
SC 2	**Trattamento di articoli per immersione e colata**	PROC13

.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Quantità annue per sito	:	10 t
Tipo di rilascio	:	Esposizione singola
Giorni di emissione	:	200
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue		
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale		
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	:	20.000 m³/day

.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Contenuto 100 %		
Forma fisica del prodotto	:	liquido
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione		

Importi utilizzati	:	Non rilevante.
Durata	:	Durata d'esposizione < 1 h
Frequenza d'uso	:	5 Giorni/settimana
Misure e condizioni organizzative e tecniche		
É richiesto un addestramento specifico dei lavoratori per l'uso dell'equipaggiamento protettivo personale. Provvedere ad una buona dose di ventilazione generale. La ventilazione naturale ha luogo dalle finestre, dalle porte, ecc…La ventilazione controllata significa adduzione o evacuazione dell'aria per mezzo di un ventilatore elettrico. Inalazione - rendimento minimo del 44 % Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute		
Proteggersi gli occhi/la faccia. Le informazioni valgono per l'esposizione inalatoria.		
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori		
Parti del corpo esposte	:	Entrambi i palmi della mano (480 cm²).
Uso interno ed esterno	:	Attività interna
dimensione della stanza	:	< 100 m³
Temperatura	:	< 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	:	5 - 10
Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare		
Osservare le ulteriori informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale riportate nel testo principale della scheda di sicurezza.		

.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Nota
Aria	100 %	
Suolo	5 %	
Acqua	0 %	

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR	Nota
Suolo	0,000061 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	

Impianto di depurazione	0 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (acqua marina)	0,000507 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Sedimento (acqua dolce)	0,007 mg/kg Peso secco (EUSES 2.1.2)	0,01	
Acqua dolce	0,000007 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,034	
Acqua marina	0,000005 mg/l (EUSES 2.1.2)	0,024	

.3.2. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

Vie di esposizione	Esposizione stimata	RCR	Nota
per inalazione, esposizione di lunga durata	40,76 mg/m³ (Stoffenmanager v.7)	0,763	
dermale, esposizione di lunga durata	13,71 mg/kg/giorno (TRA Workers)	0,041	
combined routes, a lungo termine		0,804	

.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

non sono noti alcuni dati
.

- Fine della scheda dati di sicurezza -