

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Blue Cube Germany Assets GmbH & Co. KG raccomanda di leggere con attenzione la Scheda di Sicurezza (SDS) del prodotto in ogni sua sezione. Il documento contiene informazioni importanti. L'azienda che riceve il documento dovrà seguire le precauzioni in esso identificate, salvo nel caso in cui le condizioni di uso presso l'azienda richiedano l'adozione di misure o azioni più adeguate, diverse da quelle descritte.

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	DOWPER™ Solvent
Codice prodotto	:	000000001000000947
Numero di registrazione REACH	:	01-2119475329-28
Denominazione della sostanza	:	tetrachloroethylene
N. INDICE	:	602-028-00-4
N. CE	:	204-825-9

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Usi industriali:, Produzione di sostanza, industriale., Uso per la pulizia a secco, industriale., Utilizzare in pulizia delle superfici , industriale ., Fluidi funzionali per uso industriale., Distribuzione e (re) imballaggio, industriale., Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale., Uso come maschera, scala media Uso come maschera, Larga scala Uso professionale:, Uso professionale nella pulizia e copiatura di pellicole., Uso professionale nel lavaggio a secco.
--	---	---

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Blue Cube Germany Assets GmbH & Co. KG Bützflether Sand 2 21683 Stade
Telefono	:	+4941417693000
Indirizzo e-mail	:	INFO@OLIN.COM
Indirizzo email della persona responsabile del SDS	:	fconsds@Olin.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di	:	+32 3 575 55 55
----------------------	---	-----------------

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

chiamata urgente attivo 24
ore su 24

In caso di emergenze locali : +39 800452661
contattare

**CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Piazza
Sant'Onofrio 4, 165, Roma: 06-68593726_**

Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto 1, 71122, Foggia: 800183459_

Az. Osp. "A. Cardarelli", Via A. Cardarelli 9, 80131, Napoli: 081-5453333_

CAV Policlinico "Umberto I", V.le del Policlinico 155, 161, Roma: 06-49978000_

CAV Policlinico "A. Gemelli", Largo Agostino Gemelli 8, 168, Roma: 06-3054343_

**Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla 3, 50134, Firenze: 055-
7947819_**

**CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Salvatore Maugeri 10,
27100, Pavia: 0382-24444_**

Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore 3, 20162, Milano: 02-66101029_

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS 1, 24127, Bergamo: 800883300_

**Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Piazzale Aristide Stefani 1, 37126, Verona:
800011858**

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Sottocategoria 1B	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

DOWPERTM Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo :

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza :

Prevenzione:

- P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito.

Reazione:

- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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

Denominazione della sostanza : tetrachloroethylene

N. INDICE : 602-028-00-4

N. CE : 204-825-9

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE	Concentrazione (%) w/w)	Fattore-M, SCL, ATE
Tetracloroetilene (percloroetilene)	127-18-4 204-825-9	>= 99 - <= 100	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al primo soccorso dovrebbero fare attenzione ad auto-protegersi ed usare l'abbigliamento protettivo raccomandato (guanti resistenti ai prodotti chimici, protezione dagli spruzzi).
Se esiste una possibilità di esposizione riferirsi alla sezione 8 per informazioni sulle attrezzature per la protezione personale.
- Se inalato : Trasportare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare respirazione artificiale. Se si pratica la respirazione bocca a bocca, utilizzare mezzi di protezione per la persona che pratica il pronto soccorso (maschera tascabile, ecc.). In caso di respirazione difficile, far somministrare ossigeno da personale qualificato. Chiamare un medico o trasportare al pronto soccorso.
- In caso di contatto con la pelle : Rimuovere il materiale dalla pelle immediatamente lavando con acqua e sapone. Rimuovere l'abbigliamento contaminato e le scarpe mentre si sta lavando. Chiamare un medico se l'irritazione persiste. Lavare gli abiti prima di riutilizzarli. Smaltire gli articoli che non possono essere decontaminati, compresi quelli in pelle come scarpe, cinte e cinturini. Deve essere disponibile nell'area di lavoro una doccia di soccorso d'emergenza idonea.
- In caso di contatto con gli occhi : Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti indesiderati consultare un medico, preferibilmente un oculista.
- Se ingerito : Se ingerito chiedere intervento medico. Non indurre il vomito a meno che non sia giudicato opportuno da personale medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Oltre alle informazioni contenute nella Descrizione delle misure di primo soccorso (sopra), nella sezione 11 sono descritti altri sintomi ed effetti importanti: Informazioni tossicologiche.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

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

Trattamento : Mantenere un livello adeguato di ventilazione e somministrazione di ossigeno al paziente.
In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione.
L'esposizione può aumentare l'irritabilità miocardica. Non somministrare farmaci simpaticomimetici (p.es. epinefrina) se non in caso di assoluta necessità.
L'alcol consumato prima o dopo l'esposizione può peggiorare gli effetti negativi.
Nessun antidoto specifico.
Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.
Il contatto con la pelle può aggravare dermatiti preesistenti.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Questo materiale non brucia. Se esposto a fiamma proveniente da un'altra fonte, usare un agente estinguente adatto a questo tipo di fiamma.

Mezzi di estinzione non idonei : Non conosciuti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : I vapori sono più pesanti dell'aria e possono spostarsi su lunghe distanze e accumularsi nelle zone basse.
Una violenta generazione di vapore o una eruzione può accadere su applicazione diretta di flusso d'acqua sul liquido caldo.

Prodotti di combustione pericolosi : Condizioni d'incendio possono causare la decomposizione di questo prodotto. Riferirsi alla sezione 10 - Decomposizione termica.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti). Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.

Ulteriori informazioni : Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato.
Non utilizzare un getto d'acqua diretto. Può estendere l'incendio.
Questo prodotto non brucia. Combattere l'incendio per gli altri materiali che bruciano.
Se possibile contenere l'incendio. L'acqua di spegnimento

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

dell' incendio, se non è contenuta, può causare danni ambientali.
Consultare le sezioni "Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale" e "Informazioni ecologiche" di questa Scheda di Dati di Sicurezza.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare la zona.
Solo il personale addestrato e adeguatamente protetto dovrebbe essere coinvolto nelle operazioni di pulitura.
Tenere il personale fuori dalle zone basse.
Tenersi sopravvento allo spargimento.
Ventilare l'area dove è avvenuta la fuga o perdita del prodotto.
Riferirsi alla Sezione 7, Manipolazione, per ulteriori misure precauzionali.
Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : If prodotto affonda nell'acqua.
Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acqua di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Piccoli spargimenti:
Assorbire con materiali come:
Bentonite.
Segatura.
Argilla.
Grossi spargimenti:
Se possibile contenere il materiale versato.
Se possibile recuperare il materiale versato.
Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati.
I contenitori appropriati includono:
Fusti in metallo.
Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni .

6.4 Riferimento ad altre sezioni

I riferimenti ad altre sezioni, qualora applicabili, sono stati forniti nelle sottosezioni precedenti.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego : Non ingerire.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

sicuro

Evitare di respirare i vapori.
Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
Tenere il contenitore chiuso ermeticamente.
Usare con adeguata ventilazione.
Non entrare nelle zone delimitate se non c'è ventilazione sufficiente.
Vedere sezione 8, Controllo di Esposizione/ Protezione Individuale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare in un posto coperto, asciutto, pulito, fresco e ben ventilato, lontano dalla luce del sole. Non manipolare o immagazzinare nelle vicinanze di fiamme nude, fonti di calore o fonti di ignizione. Quando il materiale non viene usato, tenere il contenitore ermeticamente chiuso. Non immagazzinare in: Alluminio. Leghe di alluminio. Ulteriori informazioni sullo stoccaggio e la manipolazione di questo prodotto possono essere richieste direttamente al Vs. contatto nelle vendite o al Customer Service. Richiedere l'opuscolo del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Si veda la scheda tecnica di questo prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Tetracloroetilene (percloroetilene)	127-18-4	TWA	20 ppm 138 mg/m3	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo				
		STEL	40 ppm 275 mg/m3	2017/164/EU
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo				
		TWA	10 ppm	OLIN OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
Tetracloroetilene (percloroetilene)	127-18-4	Tetracloroetilene: 3 Parti al milione (Nell'aria espirata)	Prima del turno (16 ore dopo cessazione)	ACGIH BEI

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			dell'esposizione)	
		Tetracloroetilene: 0,5 mg/l (Nel sangue)	Prima del turno (16 ore dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
tetrachloroethylene	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici - acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici - acuti	275 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti localizzati - acuti	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti localizzati - acuti	275 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici - a lungo termine	39,4 mg/kg di peso corporeo/die
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici - a lungo termine	138 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti localizzati - a lungo termine	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			
	Lavoratori	Inalazione	Effetti localizzati - a lungo termine	
	Osservazioni:Nessun dato disponibile			

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
tetrachloroethylene	Acqua dolce	0,051 mg/l
	Acqua di mare	0,0051 mg/l
	Emissioni intermittenti	0,0364 mg/l
	STP	11,2 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,903 mg/kg peso secco
	Sedimento marino	0,0903 mg/kg peso secco
	Suolo	0,01 mg/kg peso secco

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Utilizzare attrezzature tecniche per mantenere le concentrazioni nell'aria al di sotto del limite o linee guida di esposizione.

In assenza di limiti o guide di esposizione applicabili, utilizzare esclusivamente in sistemi a circuito chiuso o con ventilazione per estrazione locale.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

I sistemi di estrazione devono essere concepiti in modo tale da allontanare l'aria dalla fonte di vapori/aerosol e dalle persone che lavorano in quel luogo.

Una concentrazione letale può esistere in aree non sufficientemente ventilate.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Usare occhiali di sicurezza (con protezioni laterali).
Gli occhiali di sicurezza (con protezioni laterali) dovrebbero essere conformi alla norma EN 166 o a una norma equivalente.

Protezione delle mani

Osservazioni : Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo lo standard 374: guanti di protezione contro prodotti chimici e micro-organismi. Esempi di materiali preferiti per guanti con effetto barriera includono: Etil vinil alcool laminato ("EVAL"). Polivinil alcol ("PVA"). Viton. Esempi di materiali accettabili per guanti con effetto barriera includono: Gomma di butile. Quando si prevede un contatto prolungato o frequentemente ripetuto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 5 o superiore (tempo di infiltrazione superiore a 240 minuti secondo la norma EN 374). Quando si prevede solo breve contatto, si raccomanda l'uso di guanti con classe di protezione 3 o superiore (tempo di infiltrazione maggiore di 60 minuti secondo la norma EN 374). Lo spessore del guanto da solo non è un buon indicatore del livello di protezione che lo stesso fornisce contro una sostanza chimica, dato che tale livello è anche altamente dipendente dalla specifica composizione della stoffa con cui il guanto medesimo è stato fabbricato. Lo spessore deve, a seconda del modello e del tipo di stoffa, essere generalmente superiore agli 0.35 mm al fine di offrire una protezione sufficiente per contatti frequenti e prolungati con la sostanza. Come eccezione a questa regola generale, è noto che i guanti laminati multistrato possono offrire una protezione prolungata anche se lo spessore è inferiore agli 0.35 mm. Altre stoffe aventi uno spessore inferiore agli 0.35 mm possono offrire una protezione sufficiente solamente quando è previsto un contatto a breve termine. **AVVERTENZA:** per la scelta di specifici guanti per uso in particolari applicazioni e la durata dell'utilizzo, si dovrebbero considerare altri fattori, come (ma non solo): altri prodotti chimici manipolati, esigenze fisiche (protezione da tagli/punture, abilità manuale, protezione termica) possibili reazioni del corpo al materiale dei guanti, ed anche le istruzioni/specifiche fornite dal produttore dei guanti.

Protezione della pelle e del corpo : Usare abbigliamento protettivo impermeabile per questo prodotto. La selezione di specifici articoli come visiera protettiva, guanti, stivali, grembiuli o tute intere dipende dal tipo di operazione.

Protezione respiratoria : Una protezione respiratoria dovrebbe essere indossata quando esiste il rischio di eccedere il limite di esposizione. Se non esistono linee guida o limiti di esposizione, utilizzare un respiratore omologato.
La scelta di un respiratore a purificazione d'aria oppure a

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

pressione d'aria positiva con alimentazione dall'esterno dipende dalle specifiche operazioni e dalle potenziali concentrazioni nell'aria del prodotto.
In condizioni di emergenza utilizzare autorespiratori a pressione positiva di tipo approvato.
In aree circoscritte o scarsamente ventilate, utilizzare autorespiratori di tipo approvato autocontenenti il respiro o linee centralizzate a pressione positiva con somministrazione d'aria ausiliaria.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Liquido.
Colore	: Incolore
Odore	: Caratteristico
Soglia olfattiva	: Nessun dato di test disponibile
Punto/intervallo di fusione	: -22 °C Metodo: Bibliografia
Punto di congelamento	: -22 °C Metodo: Bibliografia
Punto/intervallo di ebollizione	: 121,4 °C Metodo: Bibliografia
Infiammabilità	: Non applicabile ai liquidi
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: non si infiamma
Temperatura di autoaccensione	: Non combustibile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato di test disponibile
pH	: Non applicabile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: 0,52 mm ² /s (25 °C) Metodo: stimato
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: 0,15 g/l (25 °C)

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Metodo: Bibliografia

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,53
Metodo: Misurato

Tensione di vapore : 2,5 kPa (25 °C)
Metodo: Bibliografia

Densità relativa : 1,613 (25 °C)
Metodo: Bibliografia

Densità di vapore relativa : 5,76
Metodo: Bibliografia

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : No

Proprietà ossidanti : No

Velocità di evaporazione : Nessun dato di test disponibile

Peso Molecolare : 165,8 g/mol
Metodo: Bibliografia

NOTA: I Punti di riferimento per le Proprietà Fisiche sopra elencate sono come seguono, a meno che non sia indicato diversamente nelle rispettive informazioni del valore delle Proprietà Fisiche: Punto di ebollizione a 760 mmHg; Velocità di Evaporazione dell'Acetato di Butile = 1; Densità Vapore Relativa dell'Aria = 1; e Densità Relativa dell'Acqua = 1.

NOTA: I dati fisici qui presentati rappresentano valori tipici e non devono essere presi in considerazione come una singola specifica.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di immagazzinaggio raccomandate. Vedi Sezione 7, Immagazzinaggio.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Polimerizzazione non avviene.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Il prodotto può decomporsi per esposizione ad elevate temperature.
Evitare fiamme libere, saldature ad arco o altre fonti di temperatura elevata che inducono decomposizione termica.
Evitare esposizione diretta a raggi solari o sorgenti di raggi ultravioletti.

10.5 Materiali incompatibili

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Materiali da evitare : Evitare contatto con:
Basi forti.
Ossidanti forti.
Evitare il contatto con metalli come:
Polveri di zinco.
Zinco.
Polveri d'alluminio.
Polveri di magnesio.
Potassio.
Sodio.
Evitare contatti involontari con:
Ammine.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze.

I prodotti di decomposizione possono includere enon essere limitati a:

Acido cloridrico.

I prodotti della decomposizione possono includere tracce di:

Cloro.

Fosgene.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 3 000 mg/kg
Metodo: OECD 401 o equivalente

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: In aree circoscritte o scarsamente ventilate, i vapori possono accumularsi facilmente e causare perdita di conoscenza e morte.
Capogiri possono manifestarsi a 200 ppm di percloroetilene; livelli progressivamente maggiori possono altresì causare irritazione al naso, nausea, incoordinazione, ubriachezza e sopra 1000 ppm, perdita della conoscenza e morte.
Un'esposizione singola e breve (minuti) per inalazione a livelli superiori a 6000 ppm di percloroetilene può essere immediatamente letale.
In base ad analogia strutturale e/o dati non del tutto chiari negli animali, l'eccessiva esposizione può potenzialmente aumentare la sensibilità all'epinefrina ed aumentare l'irritabilità miocardica (aritmie).
L'alcol consumato prima o dopo l'esposizione può peggiorare gli effetti negativi.

CL50 (Ratto): > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Atmosfera test: vapore
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 10 000 mg/kg
Metodo: Altre guide di riferimento

Corrosione/irritazione cutanea

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Risultato : Irritante per la pelle
Osservazioni : Un breve contatto può causare una moderata irritazione alla pelle con arrossamento locale.
Il contatto ripetuto può provocare ustioni della pelle. I sintomi possono comprendere: dolore, grave arrossamento locale, gonfiore e lesioni dei tessuti.
L'esposizione prolungata o ripetuta può causare uno sgrassamento della pelle che provoca disidratazione o desquamazione della pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Risultato : Irritante per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:

Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Osservazioni : Ha rivelato la possibilità di allergia per contatto nei ratti.

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Valutazione : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.
Osservazioni : Ha rivelato la possibilità di allergia per contatto nei ratti.

Osservazioni : Per sensibilizzazione delle vie respiratorie:
Non rilevati dati significativi.

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Genotossicità in vitro : Osservazioni: I risultati dei test di tossicità genetica in vitro sono stati negativi.
I risultati dei test di tossicità genetica condotti su animali

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

hanno dato esito negativo.

Cancerogenicità

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Osservazioni : È stato dimostrato che il percloroetilene aumenta l'incidenza di tumori in certe razze di ratti e topi. Altri studi di inalazione a lungo termine nel ratto non hanno evidenziato una risposta tumorigenica. I dati sugli esseri umani sono limitati e non hanno stabilito un'associazione tra esposizione al percloroetilene ed il cancro. Non si ritiene che il percloroetilene presenti un rischio cancerogeno misurabile per l'uomo, quando manipolato secondo le raccomandazioni.

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: In studi su animali da laboratorio effetti sulla riproduzione sono stati riscontrati solo a dosi che hanno prodotto significativa tossicità nei genitori. In studi su animali non ha influenzato negativamente la fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: È risultato tossico per il feto in animali di laboratorio a dosi tossiche per la madre. Non ha causato malformazioni alla nascita in animali di laboratorio.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema nervoso centrale
Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Osservazioni : Nell'uomo sono stati rapportati effetti sui seguenti organi:
Sistema nervoso centrale.
Negli animali, effetti sono stati riportati sui seguenti organi:
Sistema nervoso centrale.
Rene.
Fegato.
Osservazioni negli animali includono:
Effetti anestetici o narcotici.

Tossicità per aspirazione

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

In base alle proprietà fisiche, non è probabile che rappresenti un pericolo di aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : 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 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alga verde (*Chlamydomonas reinhardtii*)): 3,64 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente

CE50 (alga verde (*Chlamydomonas reinhardtii*)): 1,77 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Il materiale è tossico per gli organismi acquatici (LC50/EC50/IC50 tra 1 e 10 mg/l nelle speci più sensibili).

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

- CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 5 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 203 o equivalente
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 8,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 202 o equivalente
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alga verde (Chlamydomonas reinhardtii)): 3,64 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 201 o equivalente
- CE50 (alga verde (Chlamydomonas reinhardtii)): 1,77 mg/l
End point: Inibizione del tasso di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : CI50 (Batteri): 112 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,51 mg/l
End point: numero di discendenti
Tempo di esposizione: 28 000013
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Tipo di test: Prova semistatica
Monitoraggio tramite analisi: si
Metodo: Linea guida del metodo di prova OECD 211 o equivalente
BPL: No
- Tossicità per gli organismi viventi nel suolo : CE50: 113,4 mg/kg
Tempo di esposizione: 24 h
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

- Biodegradabilità : Risultato: Non biodegradabile
Osservazioni: Secondo le linee guida restrittive del test OECD, questo materiale non può essere considerato facilmente biodegradabile; comunque, questi risultati non significano necessariamente che il materiale non sia biodegradabile in condizioni ambientali.
Biodegradazione prevista in condizioni anaerobiche (in assenza di ossigeno).
Il tasso di biodegradazione può aumentare nel terreno o

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

nell'acqua con l'acclimazione.

ThOD : 0,19 mg/mg

Fotodegradazione : Sensibilizzante: Radicali OH
Costante di valore: 8,05E-13 cm³/s
Metodo: stimato

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,53
Metodo: Misurato
Osservazioni: Il potenziale di bioconcentrazione è basso (FBC < 100 o Log Pow <3).

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: 141
Metodo: stimato
Osservazioni: Il potenziale di mobilità nel suolo è alto (Koc fra 50 e 150).

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

Tetracloroetilene (percloroetilene):

Valutazione : La sostanza non è considerata persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e ad eccessivo accumulo biologico (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : 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.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

12.7 Altri effetti avversi

Potenziale di riscaldamento globale

Il Quinto Rapporto di Valutazione del Gruppo intergovernativo di esperti delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (IPCC)

Componenti:

Cloroformio:

potenziale di riscaldamento globale a 20 anni: 60
potenziale di riscaldamento globale a 100 anni: 16
Tempo di vita in atmosfera: 0,4 anni
Efficienza radiante: 0,08 Wm²ppb
Ulteriori informazioni: Clorocarboni e idroclorocarboni

Tetracloruro di carbonio:

potenziale di riscaldamento globale a 20 anni: 3 480
potenziale di riscaldamento globale a 100 anni: 1 730
Tempo di vita in atmosfera: 26 anni
Efficienza radiante: 0,17 Wm²ppb
Ulteriori informazioni: Clorocarboni e idroclorocarboni

Diclorometano:

potenziale di riscaldamento globale a 20 anni: 33
potenziale di riscaldamento globale a 100 anni: 9
Tempo di vita in atmosfera: 0,4 anni
Efficienza radiante: 0,03 Wm²ppb
Ulteriori informazioni: Clorocarboni e idroclorocarboni, L'ER (efficienza radiativa) è immutata dal AR4 (Quarto report di valutazione), tranne nel caso in cui la forzatura assoluta è aumentata di un fattore di 1,04 per tenere conto delle modifiche nell'ER consigliata (efficienza radiativa) del CFC-11.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato o incontaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva UE 2008/98/EC. Tutte le prassi di smaltimento devono essere conformi con le leggi nazionali e provinciali, nonché con una qualunque normativa municipale o locale che regoli i rifiuti pericolosi. Per i materiali usati, contaminati e residui possono essere necessarie delle valutazioni aggiuntive.
Non scaricare nelle fogne, sul terreno o nei corpi idrici.

La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso.
Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ADR	:	UN 1897
RID	:	UN 1897
IMDG	:	UN 1897
IATA	:	UN 1897

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR	:	TETRACLOROETILENE
RID	:	TETRACLOROETILENE
IMDG	:	TETRACHLOROETHYLENE (Tetracloroetilene)
IATA	:	Tetrachloroethylene

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	:	6.1
RID	:	6.1
IMDG	:	6.1
IATA	:	6.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: T1
N. di identificazione del pericolo	: 60
Etichette	: 6.1
Codice di restrizione in galleria	: (E)
RID	
Gruppo di imballaggio	: III
Codice di classificazione	: T1
N. di identificazione del pericolo	: 60
Etichette	: 6.1
IMDG	
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: 6.1
EmS Codice	: F-A, S-A
Osservazioni	: Sandéliavimo kategorija A Idrocarburi alogenati liquidi
IATA (Cargo)	
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)	: 663
Istruzioni di imballaggio (LQ)	: Y642
Gruppo di imballaggio	: III
Etichette	: Toxic
IATA (Passeggero)	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)	:	655
Istruzioni di imballaggio (LQ)	:	Y642
Gruppo di imballaggio	:	III
Etichette	:	Toxic

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

Inquinante marino : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	:	Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 3 1,1,1,2,2,2-Esacloroetano (Numero nell'elenco 41)
---	---	---

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
--	---	-----------------

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
--	---	-----------------

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

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	:	Non applicabile
---	---	-----------------

E2 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio,

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali
(prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- | | |
|-------|--|
| TCSI | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |
| TSCA | : Tutte le sostanze indicate come attive nell'inventario TSCA non devono essere necessariamente in elenco. |
| AIIC | : Tutti i componenti sono elencati nell'inventario, si applicano obblighi/restrizioni normative |
| DSL | : Tutti i componenti di questo prodotto sono conformi con i requisiti previsti dalle regolamentazioni per la Notifica di Nuove Sostanze. |
| ENCS | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |
| ISHL | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |
| KECI | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |
| PICCS | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |
| IECSC | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |
| NZIoC | : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore. |

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

CH INV : Tutti i componenti aggiunti intenzionalmente sono inclusi nell'inventario, o sono esenti dall'inclusione o sono dichiarate conformi da parte del produttore.

TECI : non determinato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

2017/164/EU : Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale

ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)

ACGIH BEI : ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

OLIN OEL : OLIN OEL

2017/164/EU / STEL : Valori limite di esposizione, breve termine

2017/164/EU / TWA : Valori limite - 8 ore

ACGIH / TWA : 8-ore, media misurata in tempo

ACGIH / STEL : Limite di esposizione a breve termine

OLIN OEL / TWA : Media ponderata in base al tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

(quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Blue Cube Germany Assets GmbH & Co. KG richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.

IT / IT

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Allegato: Scenari d'esposizione

Indice dei Contenuti

Numero	Titolo
ES 1	Fabbricazione.
ES 2	Formulazione o reimballaggio
ES 3	Formulazione o reimballaggio
ES 4	Uso presso siti industriali; Uso industriale nel lavaggio a secco..
ES 5	Uso presso siti industriali; Utilizzare in pulizia delle superfici , industriale ..
ES 6	Uso presso siti industriali; Uso industriale nei trasmettitori di calore.
ES 7	Uso presso siti industriali; Uso come maschera; scala media.
ES 8	Uso presso siti industriali; Uso come maschera; Vasta scala.
ES 9	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Uso professionale nel lavaggio a secco..
ES 10	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Uso professionale nella pulizia e copiatrice di pellicole..

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 1: Fabbricazione.

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Produzione.
Titolo breve strutturato	: Fabbricazione.
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Fabbricazione della sostanza	ERC1
Lavoratore		
SC 2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
SC 3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento	PROC2
SC 4	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
SC 5	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione	PROC4
SC 6	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 8	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 253,8 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 92600 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 360
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Effettuare trattamento delle acque reflue in loco.
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2 000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
-------------	---	---

1.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 1 h

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'esterno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	1,6 kg / giorno	dati misurati
aria	12,9 kg / giorno	dati misurati
Terreni non agricoli	25,38 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
-----------------------------	----------------------------	------------

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000579 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,000608 mg/l (EUSES v2.1)	0,119
aria	0,003591 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,438
Sedimento marino	0,010763 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,119
Impianto di depurazione	0,060786 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,003591 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,014
Sedimenti dell'acqua dolce	0,107648 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,119
Aqua dolce	0,006082 mg/l (EUSES v2.1)	0,119
Suolo	0,000229 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,023
percorsi combinati		0,015

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,048 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	0,193 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		< 0,01

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	96,736 mg/m³ (ECETOC TRA	0,352

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			worker v3)	
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	24,184 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,175
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,182
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,352

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,354
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	38,694 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,141
inalazione	sistemico	A lungo termine	9,674 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA	0,035

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,105
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,141

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	96,736 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,352
dermico	sistemico	A lungo termine	0,548 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,014
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,837 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,035
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,049
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,352

1.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,176
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	12,092 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,088
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,157
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,176

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
--------------------	----------------------	---------------------------	---------------------	-----

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

inalazione	sistemico	A breve termine	19,347 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	4,837 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,035
dermico	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,037
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,07

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 2: Formulazione o reimballaggio

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Formula, riconfezionamento e distribuzione, Larga scala
Titolo breve strutturato	: Formulazione o reimballaggio
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Formulazione di miscele	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Stoccaggio di prodotto in grande quantità	PROC2
SC 3	Campionamento di processo, (sistemi chiusi)	PROC 3
SC 4	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 5	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 6	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 7	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 100 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 32000 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 320
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.
Effluente STP	: 2 000 M3/g.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Stoccaggio di prodotto in grande quantità (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Campionamento di processo (sistemi chiusi) (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374.	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il
-----------------------	-------------------	----------------------------

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

		rilascio
acqua	0 kg / giorno	dati misurati
aria	0,5 kg / giorno	dati misurati
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
aria	0,000127 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,016
Sedimento marino	0,000007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000079 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,000007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,0000065 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000127 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Aqua dolce	0,000004 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000005 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Stoccaggio di prodotto in grande quantità (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	34,549 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,257
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Campionamento di processo (sistemi chiusi) (PROC 3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,354

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,42

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	51,823 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,376
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,07

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			(ECETOC TRA worker v3)	
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,445

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,035
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,11

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,352
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 3: Formulazione o reimballaggio

3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Formulazione e (ri)confezionamento di sostanze e miscele, industriale., su piccola scala
Titolo breve strutturato	: Formulazione o reimballaggio
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Formulazione di miscele	ERC2
Lavoratore		
SC 2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC1
SC 3	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento	PROC2
SC 4	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
SC 5	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione	PROC4
SC 6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	PROC8a
SC 7	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 8	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 9	Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	PROC9
SC 10	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 5 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 300 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 60
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Effettuare trattamento delle acque reflue in loco.
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2,000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18,000 M3/g.

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	:	Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Indossare guanti adatti provati con EN374.

Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	:	Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	:	Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Indossare guanti adatti provati con EN374.
Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno	:	Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	:	Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	:	Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

3.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	5 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	75 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
Terreni non agricoli	3,05 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua di mare	0,0019 mg/l (EUSES v2.1)	0,372
Impianto di depurazione	0,189957 mg/l (EUSES v2.1)	0,017
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,003433 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,014
Aqua dolce	0,018996 mg/l (EUSES v2.1)	0,372
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000299 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,033622 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,372
aria	0,003433 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,419
Sedimenti dell'acqua dolce	0,336232 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,372
Suolo	0,000208 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,021
percorsi combinati		0,014

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1)

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	0,276 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		< 0,01

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
inalazione	sistemico	A lungo termine	34,549 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,257
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503

3.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg	< 0,01

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,354
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

3.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (mg/kg p.c./giorno)	0,035
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m ³ (mg/m ³)	0,3
inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m ³ (mg/m ³)	0,603
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,335
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603

3.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

3.3.7. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

3.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	51,823 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,376
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,445
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³	0,075

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			(ECETOC TRA worker v3)	
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,035
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,11

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,352
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 4: Uso presso siti industriali; Uso industriale nel lavaggio a secco..

4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso industriale nel lavaggio a secco.
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Uso industriale nel lavaggio a secco..
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Uso industriale nel lavaggio a secco.	ERC4
Lavoratore		
SC 2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento	PROC2
SC 3	Trasferimenti di materiale, Manuale	PROC4
SC 4	Operazioni di finitura, trattamento per riscaldamento	PROC 6
SC 5	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 6	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,2 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 72 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 360
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Effettuare trattamento delle acque reflue in loco.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2 000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
--

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Operazioni di finitura, trattamento per riscaldamento (PROC 6)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 1 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 kg / giorno	dati misurati
aria	0,1 kg / giorno	dati misurati
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000033 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Aqua dolce	0,000004 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Sedimento marino	0,000007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
aria	0,000033 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000079 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,000002 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
inalazione	sistemico	A lungo termine	34,549 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,257
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503

4.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,035
inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,603
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m³	0,3

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			(ECETOC TRA worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,335

4.3.4. Esposizione del lavoratore: Operazioni di finitura, trattamento per riscaldamento (PROC 6)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,743 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	96,736 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,352
inalazione	sistemico	A lungo termine	24,184 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,175
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,245
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,352

4.3.5. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,021
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,219 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,045
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,066

4.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla	Indicatore di	Esposizione	RCR
--------------------	---------------	---------------	-------------	-----

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

	salute	esposizione	stimata	
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,082
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 5: Uso presso siti industriali; Utilizzare in pulizia delle superfici , industriale ..

5.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso industriale nella pulizia delle superfici (sistemi chiusi).
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Utilizzare in pulizia delle superfici , industriale ..
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 Numero di registrazione: 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Uso industriale nella pulizia delle superfici (sistemi chiusi).	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Conservazione dei contenitori (solvente nuovo ed esausto)	PROC2
SC 3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti	PROC3
SC 4	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 5	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 6	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 36,27 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 10900 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 300
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Effluente STP	: 2 000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Conservazione dei contenitori (solvente nuovo ed esausto) (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Cope concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Cope esposizioni fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Cope concentrazioni fino a 100 %	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

	appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre concentrazioni fino a 100 %

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 kg / giorno	dati misurati
aria	0,79 kg / giorno	dati misurati
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Acqua di mare	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000186 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Aqua dolce	0,000004 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000001 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
aria	0,000186 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,023
Sedimento marino	0,000007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000079 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,00001 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Conservazione dei contenitori (solvente nuovo ed esausto) (PROC2)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
inalazione	sistemico	A lungo termine	34,549 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,257

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	82,917 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,302
inalazione	sistemico	A lungo termine	20,729 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,15
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg	< 0,01

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,302
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,154

5.3.4. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

5.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	2,591 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,019
inalazione	sistemico	A breve termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,038
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,088

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

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³	0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 6: Uso presso siti industriali; Uso industriale nei trasmettitori di calore.

6.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Agenti per il trasferimento di calore
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Uso industriale nei trasmettitori di calore.
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC7
Lavoratore		
SC 2	Conservazione in sistemi chiusi	PROC 1
SC 3	Trasferimenti di materiale	PROC3
SC 4	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 10 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 200 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 20
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.
Effluente STP	: 2 000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

regolamentazioni locali.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Conservazione in sistemi chiusi (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

6.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0 kg / giorno	dati misurati
aria	0 kg / giorno	dati misurati
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000005 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Aqua dolce	0,000004 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,0000004 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,000007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
aria	0,000005 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000079 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,0000004 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,000006 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

6.3.2. Esposizione del lavoratore: Conservazione in sistemi chiusi (PROC 1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (mg/m ³)	0,001
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (mg/kg p.c./giorno)	0
inalazione	sistemico	A breve termine	0,276 mg/m ³ (mg/m ³)	0,001

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,001
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,001

6.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,354
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

6.3.4. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 7: Uso presso siti industriali; Uso come maschera; scala media.

7.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso come maschera, scala media
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Uso come maschera; scala media.
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC 2	Manipolazione in sistemi chiusi	
SC 3	Formazione di pellicola, asciugatura forzata (sistemi chiusi)	
SC 4	Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi)	PROC 3
SC 5	Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione	PROC4
SC 6	Spruzzatura industriale	PROC7
SC 7	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	PROC8a
SC 8	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 9	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 10	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 11	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 12	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Quantità giornaliera per sito	: <= 0,24 tonnellate/giorno
Quantità annuale per sito	: <= 60 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 250
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Effettuare trattamento delle acque reflue in loco.
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2 000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione in sistemi chiusi ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Formazione di pellicola, asciugatura forzata (sistemi chiusi) ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

7.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

7.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Coprè concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Coprè l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

7.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Coprè concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Coprè l'utilizzo fino a <= 8 h

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Inalazione - rendimento minimo del ≥ 80 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

7.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a ≤ 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

7.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

7.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Ambienti industriali o professionali	:	Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	:	Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	:	Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 100 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	5,76 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	1,536 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,001422 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,038731 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,429
Suolo	0,000074 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,387327 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,429
Impianto di depurazione	0,218831 mg/l (EUSES v2.1)	0,02

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Acqua di mare	0,002188 mg/l (EUSES v2.1)	0,429
aria	0,001005 mg/m³ (EUSES v2.1)	0,123
Aqua dolce	0,021883 mg/l (EUSES v2.1)	0,429
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,001005 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

7.3.2. Esposizione del lavoratore: Manipolazione in sistemi chiusi ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	0,276 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		< 0,01

7.3.3. Esposizione del lavoratore: Formazione di pellicola, asciugatura forzata (sistemi chiusi) ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	34,549 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,257
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

7.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,354
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

7.3.5. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,035
inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,603
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,335
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603

7.3.6. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	103,646 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,377
dermico	sistemico	A lungo termine	8,572 mg/kg	0,218

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	
inalazione	sistemico	A lungo termine	25,911 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,188
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,405
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,377

7.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

7.3.8. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	51,823 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,376
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,445
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

7.3.9. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
dermico	sistemico	A lungo termine	5,486 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,139
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,214
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno	0,07

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			(ECETOC TRA worker v3)	
inalazione	sistemico	A lungo termine	51,823 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,376
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,445
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
dermico	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,352
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 8: Uso presso siti industriali; Uso come maschera; Vasta scala.

8.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso come maschera, Larga scala
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Uso come maschera; Vasta scala.
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 <u>Numero di registrazione:</u> 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC 2	Conservazione in sistemi chiusi	PROC 3
SC 3	Formazione di pellicola, asciugatura forzata (sistemi chiusi)	
SC 4	Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi)	PROC 3
SC 5	Spruzzatura industriale	PROC7
SC 6	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	PROC8a
SC 7	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b
SC 8	Applicazione con rulli o pennelli	PROC10
SC 9	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 10	Trattamento di articoli per immersione e colata	PROC13
SC 11	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Quantità giornaliera per sito	: <= 0,8 tonnellate/giorno

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Quantità annuale per sito	: <= 60 tonnellate/anno
Giorni di emissione	: 75
Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Effettuare trattamento delle acque reflue in loco.
Trattamento di fanghi STP	: Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno
Effluente STP	: 2 000 M3/g.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento	: 18 000 M3/g.

8.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Conservazione in sistemi chiusi (PROC 1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

8.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Formazione di pellicola, asciugatura forzata (sistemi chiusi) ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

8.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

8.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Spruzzatura industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 95 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

8.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

8.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

	appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

8.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 100 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

8.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,72 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
aria	16 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Terreni non agricoli	40 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)
----------------------	----------------	--

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000054 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,004847 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,054
Suolo	0,000055 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,048485 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	0,054
Impianto di depurazione	0,027354 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
aria	0,000919 mg/m ³ (EUSES v2.1)	0,112
Acqua di mare	0,000274 mg/l (EUSES v2.1)	0,054
Aqua dolce	0,002739 mg/l (EUSES v2.1)	0,054
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000919 mg/m ³ (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		

8.3.2. Esposizione del lavoratore: Conservazione in sistemi chiusi (PROC 1)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,007 mg/kg p.c./giorno (mg/kg p.c./giorno)	0
inalazione	sistemico	A lungo termine	0,069 mg/m ³ (mg/m ³)	0,001
inalazione	sistemico	A breve termine	0,276 mg/m ³ (mg/m ³)	0,001
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,001
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,001

8.3.3. Esposizione del lavoratore: Formazione di pellicola, asciugatura forzata (sistemi chiusi) ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA)	< 0,01

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			worker v3)	
inalazione	sistemico	A lungo termine	34,549 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,25
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,257
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503

8.3.4. Esposizione del lavoratore: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,354

8.3.5. Esposizione del lavoratore: Spruzzatura industriale (PROC7)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	103,646 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,377
inalazione	sistemico	A lungo termine	25,911 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,188
dermico	sistemico	A lungo termine	8,572 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,218
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,405

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,377
--------------------	-----------	-----------------	--	-------

8.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145

8.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
inalazione	sistemico	A lungo termine	51,823 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,376
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,445

8.3.8. Esposizione del lavoratore: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA)	0,151

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			worker v3)	
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
dermico	sistemico	A lungo termine	5,486 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,139
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,214
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	10,365 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,075
inalazione	sistemico	A breve termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,151
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,145
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,151

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	207,292 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,754
inalazione	sistemico	A lungo termine	51,823 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,376
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,754

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,445
--------------------	-----------	-----------------	--	-------

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

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
dermico	sistemico	A lungo termine	0,068 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,352

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 9: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Uso professionale nel lavaggio a secco..

9.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso professionale nel lavaggio a secco.
Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Uso professionale nel lavaggio a secco..
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 Numero di registrazione: 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)	ERC8d, ERC8a
Lavoratore		
SC 2	Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi)	PROC 3
SC 3	Trasferimenti di materiale (manuali)	
SC 4	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a
SC 5	Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	PROC8b

9.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

9.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

regolamentazioni locali.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno

9.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

9.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale (manuali) ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

9.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 4 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

9.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 1 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Ventilazione di scarico locale Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un livello di base di ventilazione generale (da 1 a 3 variazioni d'aria per ora).

9.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

9.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,001 kg / giorno	dati misurati
aria	0,195 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
----------------------	---------------------	-----

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,000001 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,000012 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
aria	0,000006 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000129 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,000009 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,000001 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Impianto di depurazione	0,000028 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000006 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Aqua dolce	0,000007 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

9.3.2. Esposizione del lavoratore: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m³ (ECETOC TRA worker v3)	0,603
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,307
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603

9.3.3. Esposizione del lavoratore: Trasferimenti di materiale (manuali) ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,035

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,603
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,335
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603

9.3.4. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	96,736 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,352
inalazione	sistemico	A lungo termine	14,51 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,105
dermico	sistemico	A lungo termine	0,823 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,021
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,126
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,352

9.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	138,195 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,503
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	6,91 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,05
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,057
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,503

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

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

Nessuna informazione disponibile.

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

ES 10: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Uso professionale nella pulizia e copiatura di pellicole..

10.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso professionale nella pulizia e copia di pellicole.
Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Uso professionale nella pulizia e copiatura di pellicole..
Sostanza	: tetrachloroethylene N. CE: 204-825-9 Numero di registrazione: 01-2119475329-28-0000 01-2119475329-28-0004

Ambiente		
SC 1	Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno)	ERC9a
Lavoratore		
SC 2	Trasferimenti di materiale (fusti)	
SC 3	Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi)	PROC 3
SC 4	Trasferimenti di materiale (manuali)	
SC 5	Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	PROC8a

10.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

10.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a)

Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue	
Tipo di STP	: Si prevede un impianto per il trattamento delle acque reflue.
Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto)	
Trattamento dei rifiuti	: Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

10.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale (fusti) ()

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

10.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Copre l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Tasso di ventilazione per ora	:	Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).
-------------------------------	---	---

10.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimenti di materiale (manuali) ()

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Cope concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Cope l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Ambienti industriali o professionali	: Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione.
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 5 a 10 variazioni d'aria per ora).

10.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Cope concentrazioni fino a 100 %	
Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata	: Cope l'utilizzo fino a <= 8 h
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza). Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

DOWPER™ Solvent

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 26.07.2021
13.2	16.07.2022	101198869	Data della prima edizione: 16.07.2022

Indossare un respiratore idoneo. Inalazione - rendimento minimo del 90 %	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C
Tasso di ventilazione per ora	: Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).

10.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

10.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a)

Rilascio del percorso	Tasso di rilascio	Metodo per la stima per il rilascio
acqua	0,000 kg / giorno	dati misurati
aria	0,001 kg / giorno	Fattore di rilascio previsto
Terreni non agricoli	0 kg / giorno	Categoria di rilascio ambientale (ERC)

Target di protezione	Esposizione stimata	RCR
Impianto di depurazione	0,0000004 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimenti dell'acqua dolce	0,000079 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
aria	0,000005 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Acqua di mare	0,0000003 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Aqua dolce	0,000004 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - inalazione	0,000005 mg/m³ (EUSES v2.1)	< 0,01
Uomo attraverso l'ambiente - orale	0,0000005 mg/kg p.c./giorno (EUSES v2.1)	< 0,01
Suolo	0,0000001 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,000007 mg/kg peso secco (EUSES v2.1)	< 0,01
percorsi combinati		< 0,01

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

10.3.2. Esposizione del lavoratore: Trasferimenti di materiale (fusti) ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,603
dermico	sistemico	A lungo termine	0,274 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,3
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,307
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603

10.3.3. Esposizione del lavoratore: Uso in processi discontinui autonomi (sistemi chiusi) (PROC 3)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	0,138 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
inalazione	sistemico	A breve termine	82,917 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,302
inalazione	sistemico	A lungo termine	20,729 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,15
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,154
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,302

10.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimenti di materiale (manuali) ()

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	1,372 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,035
inalazione	sistemico	A lungo termine	41,458 mg/m ³	0,3

DOWPER™ Solvent

Versione 13.2 Data di revisione: 16.07.2022 Numero SDS: 101198869 Data ultima edizione: 26.07.2021
Data della prima edizione: 16.07.2022

			(ECETOC TRA worker v3)	
inalazione	sistemico	A breve termine	165,833 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,603
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,335
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,603

10.3.5. Esposizione del lavoratore: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione (PROC8a)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Esposizione stimata	RCR
dermico	sistemico	A lungo termine	2,742 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA worker v3)	0,07
inalazione	sistemico	A breve termine	193,472 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,704
inalazione	sistemico	A lungo termine	48,368 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,35
percorsi combinati	sistemico	A lungo termine		0,42
percorsi combinati	sistemico	A breve termine		0,704

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

Nessuna informazione disponibile.