

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 1 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

1.0 identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: UMIDO SIL
Codice: 85130001

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

Uso della sostanza/preparato, Usi identificati: sigillante per lattoneria e edilizia

Usi non raccomandati:

Questo prodotto non è consigliato per alcun impiego diverso da quelli riportati in etichetta.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della

società/impresa SARATOGA INT. SFORZA SPA
Via Edison 76
20090 Trezzano s/Naviglio (MI)

Informazioni sul prodotto

trading@saratogasforza.com

Tel / Fax

+39 02 445731 / +39 02 4452742

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819 (h24)
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - Tel. +39 800 011858 (h24)

2. identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE e relativi emendamenti



Attenzione

Liquido infiammabile 3

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola 3

Flam. Liq 3, STOT SE 3

GHS 02, GHS 07 H 226, H 336, EUH 066

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 2 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

2.2 Elementi dell'etichetta



Attenzione

contiene: Acetato di n-butile
Liquido infiammabile 3

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapore infiammabili
H336 Può provocare sonnolenza e vertigini

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
P261 Evitare di respirare i vapori.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti e indumenti protettivi. Proteggere gli occhi e il viso.
P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere.
P403 Conservare in luogo ben ventilato.
P501 Smaltire il contenuto e il recipiente in centri di raccolta autorizzati.

Contiene: Acetato di n-butile.

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:
Uso profi

- 2.3 Altri pericoli** I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma
Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.
Nessun interferente endocrino, nessuna nanoparticella
Valutazione PBT e VPVB: Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica

3. composizione/informazioni sugli ingredienti

**miscela, gomma sintetica e
distillato di petrolio**

EC-No: 265-157-1 CAS-No. : 64742-54-7

Numero di registrazione: 01-2119484627-25

Concentrazione: ca. 31-35%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 8, Asp. Tox. 1 H304
Olio minerale altamente raffinato.

L'olio minerale altamente raffinato contiene <3% (p/p) di
estratto in DMSO, secondo IP346. Nota H, L

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 3 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Acetato di n-butile

EC-No: 204-658-1 CAS-No : 123-86-4

Numero di registrazione: 01-2119485493-29-0000

Concentrazione: 22-26%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 2, GHS 7, Flam. Liq. 3;
H 226 STOT SE 3; H 336 EUH 066

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate

EC-No: 258-207-9 CAS-No. : 52829-07-9 Index-Nr.:

Numero di registrazione.: 01-2119537297-32-0001

Concentrazione: 0,1-0,2%

classificata ed etichettata in base alla Regolamento 1272/2008/CE: GHS 05, 08, 09, Eye Dam.1 H 318, Repr. 2 H 361f, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H 411 M acute =1

4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale

Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico

Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

Pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

Ingestione

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza previe istruzioni mediche.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Tosse, nausea, vomito, mal di testa, stato d'incoscienza, respiro affannoso, vertigini, narcosi.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Edema polmonare, conseguenze sul S.N.C, Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite. Trattare sintomaticamente.

5. misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO₂), acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi specifici di esposizione che emanano dalla sostanza o dal preparato stesso, i suoi prodotti di combustione, o gas rilasciati

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:

Monossido di carbonio (CO)
anidride carbonica (CO₂)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni per le persone

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e

altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di

sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione.

Eliminare nel

rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

6.4 Riferimento ad altre sezioni Ove opportuno, si deve rinviare alle sezioni 7 e 13

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 5 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi

durante il trasferimento di materiale. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale

Classe di temperatura T2

7.3 Usi finali particolari sigillante (commerciale)

8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite di esposizione professionale e/o valori limite biologici (UE)

secondo la DIRETTIVA (UE) 2019/1831 della Commissione secondo la 98/24/CE

Nome chimico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL(mg/m ³)	STEL(ppm)
Acetato di n-butile CAS:123-86-4	241	50	723	150

Limiti di esposizione Italia

Chimico:	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)	STEL (ppm)
Acetato di butile-n CAS-No. : 123-86-4	150		200

Olio minerale nebbie, ACGIH TWA 5 mg/m³ Stati Uniti. Valori limite di Soglia

Chimico acido silicico amorfo 4 (mg/m³) (SiO₂ amorpho)
CAS-No.: 7631-86-9

8.1.2 Acetato di butile-n, CAS: 123-86-4

Lavoratori

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 300* mg/m³*****

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione 600* mg/m³*****

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione 300* mg/m³**

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 6 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione 600^{***} mg/m³
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 11^{***} mg/kg bw/day^{***}
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale 11^{***} mg/kg bw/day^{***}
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato^{***}
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato^{***}
DN(M)EL - effetti locali - occhi nessun pericolo identificato^{***}
Popolazione generale ^{***}
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 35,7^{***} mg/m³^{***}
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione 300^{***} mg/m³^{***}

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione 35,7^{***} mg/m³
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione 300^{***} mg/m³
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 6^{***} mg/kg bw/day^{***}
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale 6^{***} mg/kg bw/day^{***}
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato^{***}
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale nessun pericolo identificato^{***}
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale 2^{***} mg/kg bw/day^{***}
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale 2^{***} mg/kg bw/day^{***}
DN(M)EL - effetti locali - occhi nessun pericolo identificato^{***}

Ambiente ^{***}

PNEC acqua - acqua dolce 0,18 mg/l
PNEC acqua - acqua marina 0,018 mg/l
PNEC acqua - rilasci intermittenti 0,36 mg/l
PNEC STP 35,6 mg/l
PNEC sedimento - acqua dolce 0,981 mg/kg
PNEC sedimento - acqua marina 0,0981 mg/l
PNEC suolo 0,0903 mg/kg
Avvelenamento indiretto nessun potenziale di bioaccumulo^{***}

DNEL Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebazat CAS: 52829-07-9

Lavoratori

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione 2,82 mg/m³

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 1,6 mg/kg

Popolazione generale

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione: 0,69 mg/m³

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale 0,8 mg/kg

esposizione a lungo termine - effetti sistemici - per via orale: 0,4 mg/kg

PNEC Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacate CAS: 52829-07-9

acqua - acqua dolce 0,018 mg/l

acqua - acqua marina 0,0018 mg/l

acqua - rilasci intermittenti 0,007 mg/l

sedimento - acqua dolce : 29 mg/kg

sedimento - acqua marina : 2,9 mg/kg

suolo : 5,9 mg/kg

STP : 1 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Dati di progetto

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione respiratoria

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte

Materiali idonei gomma butilica

Valutazione conf. EN 374: grado 3

Spessore del guanto appr 0,3 mm

Tempo di penetrazione appr 60 min

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia 200
L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 8 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

8.2.3

Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

9. proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

aspetto	liquido altamente viscoso
- stato fisico:	polimero disciolto solvente (liquido)
- colore :	Trasparente
odore :	Acetato di butile-n (dolciastro)
Soglia di percezione olfattiva :	7-20 ppm (Acetato di butile-n)
pH :	6,2 (acetato di n-butile secondo il fornitore, pH del prodotto finale non pertinente).
Punto di fusione/intervallo:	No
Punto di ebollizione/intervallo:	+126 °C (Acetato di butile-n)
Punto di infiammabilità :	+27 °C a causa dell'elevata pressione di vapore dell'acetato di n-butile, secondo EU A.9)
velocità di evaporazione;: infiammabilità	No Possibile accensione a breve termine (5-10 s) a causa dell'acetato di butile
Limite di esplosione, inferiore	1,2 % (Acetato di butile-n)
Limite di esplosione, superiore	7,5 % (Acetato di butile-n)
Tensione di vapore :	15 mbar a +20 °C (Acetato di butile-n)
Densità di vapore :	4 (aria =1) a +20 °C (Acetato di butile-n)
Densità :	0,93 g/cm ³ (+20 °C)
Idrosolubilità :	No
coefficiente di ripartizione: n- ottanolo/acqua;	No No
temperatura di autoaccensione; :	Non dati
temperatura di decomposizione;	No
viscosità cinematica	> 20,5 mm ² /s (+40 °C)
Viscosità:	>15.000 mPas (+20 °C) <i>Brookfield</i>
proprietà esplosive :	No
proprietà ossidanti. :	No
proprietà delle particelle:	No

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 9 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Dati non disponibili.

9.2.2 Altri dati di sicurezza

Tasso di evaporazione Non determinato

Peso molecolare g/mol Non determinato

Solido totale ---

Proprietà esplosive non esplosivo

Proprietà ossidanti non ossidanti

VOC: ca. 24 %

solvente: approx. 24 % Acetato di butile-n

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività :non dati

10.2 Stabilità chimica Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

10.5 Materiali incompatibili non dati

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi sezioni 5

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici (Acetato di butile-n)

orale : LD50 10760 mg/kg (Ratto) OECD 423

dermale : LD50 >14000 mg/kg (su soniglio) OECD 402

Irritazione e corrosione

Pelle Nessuna irritazione della pelle (su soniglio)

Occhi Nessuna irritazione agli occhi (su soniglio) OECD 405

Sensibilizzazione non sensibilizzante (porcellino d'India)

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva negativo

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singolo Può provocare sonnolenza e vertigini

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Aspirazione: no, liquido altamente viscoso

Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

I dati sulle proprietà tossiche cancerogene, mutagene e riproduttive (proprietà CMR) della materia prima Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebazat possono probabilmente influire sulla fertilità

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: attualmente nessun ingrediente classificato in questo modo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 10 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità LC50 18 mg/l (96h) (Cavedano americano)) OECD 203
EC50 44 mg/l (48h) (Daphnia magna)
(Acetato di butile-n)

12.2 Persistenza e degradabilità 83 % (28 d), aerobico, Rapidamente biodegradabile, OECD 301 D.

12.3 Potenziale di bioaccumulo non dati

12.4 Mobilità nel suolo non dati

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino attualmente sconosciute

12.7 Altri effetti avversi non dati

13. considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC
rifiuti sigillante: 080409
rifiuti vuoto contenitore di plastica 150110

HP 3

Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

14. informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID 1133

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto sigillante

14.3. Classe/i di pericolo connesse al trasporto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 11 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

ADR/RID: non è soggetto a ADR/RID eccezione 2.2.3.1.5.
(contenitore < 450 l) non è un materiale pericoloso
Classe / Gruppo d'imballaggio non è un materiale pericoloso
Documenti di accompagnamento: soddisfa i criteri chimici e fisici di cui al 2.2.3.1.5 ADR

Trasporti marittimi

(contenitore <450 l)

IMDG-Code /GGV: non è soggetto a IMDG-Code eccezione 2.3.2.5
Classe / Gruppo d'imballaggio : non è un materiale pericoloso
Documenti di accompagnamento Trasporto conformemente al codice IMDG 2.3.2.5

ICAO-TI / IATA-DGR

Classe 3

Label 3

UN-No 1133

Gruppo d'imballaggio III

Nome di spedizione: 1133 adesivi

14.4 gruppo di imballaggio: 14.3

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: no

Marine Pollutant: no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no , sezioni 7

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

X, Y oder Z) : no

(1, 2 oder 3) : no

15. informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) si

Regolamento (CE) 1005/2009 no

Regolamento (CE) 2019/1021 (POP) no

Regolamento (CE) 649/2012 (PIC) no

classificata ed etichettata in base alla **Regolamento**
1272/2008/CE **Classificazione matematica**



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 12 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Parola chiave Attenzione
Liquido infiammabile 3
Tossico per l'organo sistemico coinvolto -
esposizione singola 3

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) 1
VOC: ca. 24 %

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

E' stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute. Allegati scenari: "Acetato di n-butile", "distillato di petrolio"

16. altre informazioni

Asp. Tox 1: (H304)
STOT SE3 : (H336)
Flam. Liq. 3: (H226)

Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 1272/2008/CE

H 226 Liquido e vapore infiammabile
H 336 Può provocare sonnolenza e vertigini
H 304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H 318 Provoca gravi lesioni oculari.
H 361f Sospettato di nuocere alla fertilità
H 400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H 411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle

Prodotto:

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

La messa a disposizione di questo documento non esonera il destinatario del prodotto dalla sua responsabilità di rispettare le vigenti leggi e disposizioni relative al prodotto. Ciò vale in particolare per la successiva distribuzione del prodotto o di miscele o articoli da esso derivanti in altri campi del diritto, nonché per diritti di marchio di terzi.

Se il prodotto descritto viene trattato o mescolato con altre sostanze, le indicazioni fornite in questo documento non possono essere trasferite al nuovo prodotto risultante, a meno che ciò non venga espressamente menzionato.

Se il prodotto viene reimballato, sarà compito del destinatario allegare le informazioni necessarie riguardanti la sicurezza.

Modifiche rispetto all'ultima versione: Sezioni da 1 a 16.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 13 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstract Service
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
VOC: Volatile Organic Compounds
TRGS: Technische Regeln Gefahrstoffe
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der AGW nicht befürchtet werden
AGS: Ausschuss Gefahrstoffe
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration

Letteratura: Scheda di sicurezza sui materiali da fornitori, ECHA

Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (Acetato di butile-n) società Oxea, Germania ES 1, ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele (ES 1)

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (tranne le leghe)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 15 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento***

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro***

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC2

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati,

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.3.***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP.

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 13.33 to

importo annuale a sito: 4000 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 300 giorni***

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2.5 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.05 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 16 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 90 %***

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

Rimozione della sostanza stimata dall'acqua di scarico attraverso l'impianto di chiarificazione acqua domestica (%): 88.9

Non spargere fango industriale nei terreni naturali***

Numero dello scenario contributivo 2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1 ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 3***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 4***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 17 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Numero dello scenario contributivo 5***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 6***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 7***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 18 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 8***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).***

Numero dello scenario contributivo 9***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 10***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 14***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 19 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 11***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.037 mg/l; RCR: 0.208

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.75 mg/kg dw; RCR: 0.765

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.208

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.075 mg/kg dw; RCR: 0.764

Terreni agricoli PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.129

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.372 mg/l; RCR: 0.01

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a

seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti

a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante)

[mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d].***

Proc 1 EE(inal): 0.194 ; EE(derm): 0.034***

Proc 2 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 1.37***

Proc 3 EE(inal): 193.6 ; EE(derm): 0.69***

Proc 4 EE(inal): 387.2; EE(derm): 1.372***

Proc 5 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 2.742***

Proc 8a EE(inal): 96.8; EE(derm): 2.742***

Proc 8b EE(inal): 484 ; EE(derm): 1.371***

Proc 9 EE(inal): 96.8 ; EE(derm): 6.86***

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 20 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Proc 14 EE(inhal): 96.8 ; EE(derm): 3.43***
Proc 15 EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34***

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.***

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003 ; RCR(derm): 0.003***
Proc 2 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.124***
Proc 3 RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.063***
Proc 4 RCR(inhal): 0.645 ; RCR(derm): 0.125***
Proc 5 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249***
Proc 8a RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b RCR(inhal): 0.807 ; RCR(derm): 0.125***
Proc 9 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.624***
Proc 14 RCR(inhal): 0.161 ; RCR(derm): 0.312***
Proc 15 RCR(inhal): 0.323 ; RCR(derm): 0.031***

titolo breve degli scenari di esposizione

ES 4 Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o

contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecodata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Proc19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 21 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro***

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo 1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a

ulteriori specifiche

SpERC ESVOC 8.3b.v1 (ESVOC 6),

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3.***

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.00055 to/d

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 0.0005

quantità utilizzate (EU): 4000 to/a

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno***

condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 98 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%***

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 88.9

Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

smaltire i rifiuti del prodotto e i contenitori usati secondo la disposizione locale***

Numero dello scenario contributivo 2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 22 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Numero dello scenario contributivo 3

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2
ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 5***

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per
PROC 4*****

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 6***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 23 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 7***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 8***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 24 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 9***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. assicurare una quantità sufficiente di

ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è

disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 90 %).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).***

Numero dello scenario contributivo 10***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una

protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Numero dello scenario contributivo 11***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP***

Frequenza e durata dell'uso

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 25 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).***

Numero dello scenario contributivo 12***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25***

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a mani e avambraccia (1500 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una

protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Numero dello scenario contributivo 13***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). assicurare ventilazione

supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.***

Numero dello scenario contributivo 14***

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 26 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Numero dello scenario contributivo 15***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.3***

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)***

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore***

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a 1980 cm²***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 95 %).***

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.002

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.006

Acqua marina (pelagica) PEC: 0.0000 mg/l; RCR: 0.0002

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 0.0006 mg/kg dw; RCR: 0.006

Terreni agricoli PEC: 0.0001 mg/kg dw; RCR: 0.002

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 0.0003 mg/l; RCR: 0.0000

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve

termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.***

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 27 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Proc 1 EE(inhal): 0.194; EE(derm): 0.034***
Proc 2 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 1.37***
Proc 3 EE(inhal): 484; EE(derm): 0.69***
Proc 4 EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.86***
Proc 5 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742***
Proc 8a EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.742***
Proc 8b EE(inhal): 96.8; EE(derm): 2.742***
Proc 10 EE(inhal): 387.2; EE(derm): 2.743***
Proc 11 EE(inhal): 203.3; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 10
EE(inhal): 193.6; EE(derm): 6.428 - Scenari contributivi 11
EE(inhal): 290.4; EE(derm): 3.857 - Scenari contributivi 12***
Proc 13 EE(inhal): 232.3; EE(derm): 1.645***
Proc 15 EE(inhal): 193.6 ; EE(derm): 0.34***

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.***

Proc 1 RCR(inhal): 0.0003; RCR(derm): 0.003***
Proc 2 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.124***
Proc 3 RCR(inhal): 0.807; RCR(derm): 0.063***
Proc 4 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.624***
Proc 5 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 8a RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 8b RCR(inhal): 0.161; RCR(derm): 0.249***
Proc 10 RCR(inhal): 0.645; RCR(derm): 0.249***
Proc 11 RCR(inhal): 0.339; RCR(derm): 0.584 - Scenari contributivi 10
RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.584 - Scenari contributivi 11
RCR(inhal): 0.484; RCR(derm): 0.351 - Scenari contributivi 12***
Proc 13 RCR(inhal): 0.387; RCR(derm): 0.149***
Proc 15 RCR(inhal): 0.323; RCR(derm): 0.031***
Proc 19 RCR(inhal): 0.226; RCR(derm): 0.772***

Scenario esposizione distillato di petrolio Shell

Scenario esposizione – Lavoratore

SEZIONE 1

Titolo

Descrittore utilizzi

Ambito del processo

TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele- Industria

Settore di utilizzo: SU 10

Categorie di processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15

Categorie di rilascio ambientale: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione,

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 28 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

l'estrusione, il confezionamento

SEZIONE 2

**CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI
GESTIONE DEL RISCHIO**

Sezione 2.1

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa
con generazione potenziale di aerosol.

Concentrazione della sostanza nella
Miscela/Articolo

Copre l'uso della sostanza/prodotto fino al
100% (salvo diversa indicazione).,

Frequenza e durata di utilizzo

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione

Operazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenari responsabili

Misure di gestione dei rischi

Misure generali

non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente
un medico.

(Aspirazione)

Le misure di gestione del rischio sono basate sulla
caratterizzazione qualitativa del rischio.

Esposizioni generalizzate
(sistemi chiusi)

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

Esposizioni generalizzate
(sistemi aperti)

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

Processi discontinui a
temperature elevate
Uso in
processi discontinui
autonomi

Nessun'altra precauzione particolare identificata.

Campionamento di processo

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Attività di laboratorio

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Trasferimenti in grandi quantità
sito specializzato

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Operazioni di miscelazione (sistemi
aperti)

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Manuale Trasferimento da/versamento da
contenitori sito non specializzato

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Trasferimenti di fusti/parti
sito specializzato

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Produzione o preparazione o articoli per
pastigliatura, compressione, estrusione o
pellettizzazione

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Riempimento di fusti e di piccoli
imballaggi

Nessun'altra precauzione particolare
identificata.

Pulizia dell'apparecchiatura e
manutenzione

Drenare il sistema prima di aprire il
sistema o di procedere alla
manutenzione.

Immagazzinamento.

Stoccare la sostanza all'interno di un
sistema chiuso.

Sezione 2.2

Controllo dell'esposizione ambientale

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 29 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

La sostanza è un UVCB complesso
Prevalentemente idrofobico

Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	8,5E+05
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	3,0E+04
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	1,0E+05

Frequenza e durata di utilizzo

Rilascio continuo.

Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
------------------------------------	-----

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo(rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	2,5E-03
--	---------

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	5,0E-06
---	---------

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0,0001
---	--------

Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio

in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo

il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Se si scarica verso un impianto di trattamento acque reflue civili, non è necessario nessun trattamento acque reflue in loco.

limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%):	0
---	---

trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di >= (%):	69,5
--	------

in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0,0
---	-----

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.

il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la	94,7
---	------

effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico	94,7
---	------

secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne(impianto di chiarificazione domestico) (%):

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul	5,7E+05
---	---------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 30 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico
(kg/d):

portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione 2.000

presumibile (m3/d):

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti

ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti

SEZIONE 3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE

Sezione 3.1 - Salute

se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

Sezione 3.2 -Ambiente

Il metodo di blocco degli idrocarburi (HBM) è stato adottato per calcolare l'esposizione ambientale secondo il modello Petrorisk.

SEZIONE 4 LINEE GUIDA PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE

Sezione 4.1 - Salute

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Sezione 4.2 -Ambiente

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.

L'efficacia di filtrazione richiesta per l'aria può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco, sia solo che combinato.

ulteriori dettagli per la messa in scala e le tecnologie di controllo sono contenuti nel Factsheet SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Scenario esposizione – Lavoratore

SEZIONE 1

Titolo

Descrittore utilizzi

TITOLO SCENARIO ESPOSIZIONE

Uso come legante e distaccante- Artigianato

Settore di utilizzo: SU 22

Categorie di processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC10, PROC11, PROC14

Categorie di rilascio ambientale: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1

Ambito del processo

Comprende l'uso come legante e distaccante inclusi il trasferimento, la miscelazione, l'utilizzo a mezzo spruzzo e spalmatura e il trattamento dei rifiuti.

SEZIONE 2

CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 31 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Sezione 2.1

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Caratteristiche del prodotto

Forma fisica del prodotto	Liquido, pressione di vapore <0.5 kPa con generazione potenziale di aerosol.
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre l'uso della sostanza/prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione).,

Frequenza e durata di utilizzo

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni di funzionamento che interessano esposizione

Operazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente).
Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

Scenari responsabili

Misure di gestione dei rischi

Misure generali (Aspirazione)	non ingerire. in caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.
Trasferimenti di materiale(sistemi chiusi)	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di fusti/partite sito specializzato	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Trasferimenti di fusti/partite sito non specializzato	evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora .
Operazioni di miscelazione (sistemi chiusi)	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Formazione dello stampo	Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Operazioni di colatura(sistemi aperti)Temperatura aumentata	Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione.
SpruzzaturaMacchina	Eseguire in una cabina ventilata oppure in camera sotto aspirazione. evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore .
SpruzzaturaManuale	assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). evitare attività con un'esposizione di oltre 1ora . , oppure:
ManualeRullatura, spazzolatura	Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A o migliore. Nessun'altra precauzione particolare identificata.
Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione	Drenare il sistema prima di aprire il sistema o di procedere alla manutenzione.
Immagazzinamento.	Stoccare la sostanza all'interno di un sistema chiuso.

Sezione 2.2

Controllo dell'esposizione ambientale

La sostanza è un UVCB complesso

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

UMIDO SIL
cod.85130001
Versione: 1.2.1.1 / IT

Pag. 32 di 32

Data di stampa: 03/10/2022
Data di revisione: 01/09/2022

Prevalentemente idrofobico

Quantità utilizzate

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
Tonnellaggio di utilizzo per regione (t/anno):	2,7E+03
Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	1
tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1,3E+00
Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	3,7E+00

Frequenza e durata di utilizzo

Rilascio continuo.
Giorni di emissioni (giorni/anno): 365

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce::	10
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100

Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0,95
Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	0,025
Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0,025

Condizioni tecniche e misure al livello di processo (fonte) per evitare il rilascio

in considerazione di pratiche comuni variabili nei diversi siti, sono effettuate stime conservative dei processi di rilascio.

Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo

il rischio di esposizione ambientale è portato da sedimento d'acqua dolce limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di 0 (%)

trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di \geq (%):	65,5
in caso di svuotamento in un impianto di chiarificazione, è necessario un trattamento dell'acqua di scarico in loco con un'efficienza di (%):	0

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito

Non spargere fango industriale nei terreni naturali.
il fango di depurazione dovrebbe essere bruciato, conservato o rigenerato.

Condizioni e misure relative al piano di trattamento dei liquami comunale

Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue attraverso la effetto complessivo della rimozione dell'acqua di scarico secondo le misure di gestione del rischio in loco ed esterne (impianto di chiarificazione domestico) (%):	94,7
	94,7

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe) basato sul rilascio dopo il trattamento completo dell'acque di scarico (kg/d):	2,4E+01
portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m3/d):	2.000

Condizioni e misure relative al trattamento esterno di rifiuti per lo smaltimento

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

Condizioni e misure relative al recupero esterno di rifiuti

ricezione e reimpiego esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

