

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878 - Italia

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Hempel's Silic One Tiecoat
Identità del prodotto : 2745023410, 0005A6D3
Tipo di Prodotto : pittura siliconica

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

Settore d'impiego : diporto, navi e cantieri.
Usi identificati : Applicazioni per il consumatore, Applicazioni professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Dati della società : Hempel (Italy) S.r.l.
Via Lungobisagno Dalmazia, 71-4
16141 Genova
Tel. : +39 010-8356947
Fax. : +39 010-8356950
hempel@hempel.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA, Roma - 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia - 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli - 081 5453333
CAV Policlinico "Umberto I", Roma - 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma - 06 3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze - 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia - 0382 24444
Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano - 02 66101029
Az. Osp. Papa Giovanni XXII, Bergamo - 800883300
Az. Osp. Integrata Verona, Verona - 800011858

Data di edizione : 17 Gennaio 2025
Data dell'edizione precedente : 11 Dicembre 2024.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226 LIQUIDI INFIAMMABILI
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione
Indicazioni di pericolo : H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza :
Generali : Tenere fuori dalla portata dei bambini. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Prevenzione : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non disperdere nell'ambiente.
Smaltimento : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Ingredienti pericolosi : Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene 1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene. Può provocare una reazione allergica.
Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 15. EU - Sostanze estremamente preoccupanti - PBT / vPvB

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
acetato di n-butile	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
biossido di titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indice: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (inalazione)	[1] [*]
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	REACH #: 01-2120006148-66 CAS: 58190-62-8 Elenco #: 700-810-0	≥5 - <10	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[1]
1,3-bis(12-hydroxyoctadecanamide-N-mathyle)benzene	REACH #: 01-0000016979-49 CE: 423-300-7	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
trimetilolpropano	REACH #: 01-2119486799-10 CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]
ottametilciclotetrasilossano	REACH #: 01-2119529238-36 CE: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indice: 014-018-00-1	≤0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	[1]

vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[*] La classificazione come sostanza cancerogena per inalazione si applica solo alle miscele immesse sul mercato sotto forma di polveri contenenti una quantità di particelle di biossido di titanio pari o superiore all'1%, con diametro aerodinamico ≤10 µm non incorporate in una matrice.

I numeri di elenco non hanno valenza legale.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza.
Respiro irregolare, sonnolenza, perdita di coscienza o crampi: chiamare il 112 e prestate immediatamente soccorso.

Contatto con gli occhi : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico.

Per inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Non somministrare nulla per via orale. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con la pelle : Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti. Rimuovere indumenti e calzature contaminate.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione :	In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Inclinare la testa affinché il vomito non ritorni in bocca ed in gola.
Protezione dei soccorritori :	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi :	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione :	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle :	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione :	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi :	Nessun dato specifico.
Per inalazione :	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle :	Nessun dato specifico.
Ingestione :	Nessun dato specifico.

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

Note per il medico :	Se sono stati inalati i gas derivanti dalla decomposizione del prodotto, i sintomi potrebbero essere ritardati. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici :	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione :	Raccomandato : schiuma resistente a alcool, CO ₂ , polveri, acqua/aria. Da non usare : idrogetto.
-----------------------	---

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela :	Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
---	--

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: ossidi di carbonio ossidi di azoto ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua. I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto diretto con le fuoriuscite di materiale. Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

6.2 Precauzioni ambientali

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi Sezione 13). Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono distendersi lungo il pavimento. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Evitare quindi concentrazioni infiammabili o esplosive di vapori nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori superiori ai limiti di esposizione. Il prodotto deve essere usato in aree prive di luci non protette e di tutte le possibili fonti di ignizione. Tutto il materiale elettrico deve essere protetto e deve essere in accordo alle norme di sicurezza vigenti. Per dissipare l'elettricità statica durante i trasferimenti, le latte devono essere collegate a terra. Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici ed il pavimento dovrebbe essere del tipo conduttore. Non devono essere usati apparecchi che possono provocare scintille. Evitare l'inalazione di vapori, polveri e spray misti. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. E' proibito mangiare, bere e fumare nell'area ove il presente materiale viene maneggiato, immagazzinato e lavorato. Per il corretto equipaggiamento personale (D.P.I.) da utilizzare vedere sezione 8. Tenere sempre il prodotto in contenitori fatti dello stesso materiale del contenitore originale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato lontano da sostanze incompatibili e fonti di combustione. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da : Agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
Non fumare. Divieto di accesso a personale non autorizzato. I contenitori aperti devono essere richiusi bene e mantenuti in posizione verticale per evitare spillamenti.

7.3 Usi finali particolari

Consultare le schede tecniche dei prodotti per le raccomandazioni o per le soluzioni specifiche per il settore industriale

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
acetato di n-butile	UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022) STEL 15 minuti: 150 ppm. STEL 15 minuti: 723 mg/m ³ . TWA 8 ore: 241 mg/m ³ . TWA 8 ore: 50 ppm.

Indici di esposizione biologica

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Nessun valore del limite di esposizione noto.	

Procedure di monitoraggio consigliate

Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Livelli derivati di effetto

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo - Popolazione - Esposizione	Valore	Effetti
acetato di n-butile	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	300 mg/m ³	Effetti: Sistemico
trimetilolpropano	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	11 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	0.94 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
ottametilciclotetrasilossano	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	3.3 mg/m ³	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	73 mg/m ³	Effetti: Sistemico

Concentrazioni di effetto prevedibili

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore
acetato di n-butile	Acqua fresca	0.18 mg/l
	Marino	0.018 mg/l
	Sedimento di acqua corrente	0.981 mg/kg
	Sedimento di acqua marina	0.0981 mg/kg
	Suolo	0.0903 mg/kg
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne) trioxime	Impianto trattamento acque reflue	35.6 mg/l
	Acqua fresca	0.103 mg/l
	Acqua di mare	0.0103 mg/l
	Sedimento di acqua corrente	0.586 mg/kg
	Sedimento di acqua marina	0.059 mg/kg
ottametilciclotetrasilossano	Suolo	0.04555 mg/kg
	Impianto trattamento acque reflue	2.22 mg/l
	Acqua fresca	1.5 µg/l
	Acqua fresca	0.15 µg/l
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l
	Sedimento di acqua corrente	3 mg/kg dwt
	Sedimento di acqua marina	0.3 mg/kg dwt
Suolo	0.54 mg/kg dwt	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare una corretta ventilazione del locale tramite ventilazione forzata e una buona ventilazione generale per mantenere la concentrazione nell'aria di vapori e polveri entro i limiti previsti. Assicurarsi che una doccia oculare e la doccia di sicurezza siano vicine al posto di lavoro.

Misure di protezione individuale

- Generali :** Per tutti i lavori in cui c'è il rischio di sporcarsi con il prodotto occorre indossare i guanti. Adeguate indumenti protettivi dovranno essere utilizzati quando il rischio di sporcarsi con il prodotto è così grande che i normali vestiti da lavoro non garantiscono la protezione adeguata da un eventuale rischio di contatto con la pelle. In caso di possibile esposizione, usare occhiali di protezione.
- Misure igieniche :** Lavarsi accuratamente mani, avambraccia e viso dopo aver toccato i composti e prima di mangiare, di fumare, di usare il bagno e, comunque, alla fine della giornata.
- Protezione degli occhi/del volto :** Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.
- Protezione delle mani :** Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione 'di base' dei dipendenti. La qualità dei guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici deve essere scelta in funzione delle concentrazioni specifiche nel luogo di lavoro e della quantità di sostanze pericolose. Poiché la situazione lavorativa non è attualmente conosciuta, vi suggeriamo di contattare il vs. fornitore di guanti al fine di scegliere il tipo più appropriato. I guanti elencati sotto sono da considerare di tipo generico:
- Raccomandato: Guanti Silver Shield® / Barrier., alcool polivinilico (PVA), Viton®
 Può essere usato: gomma nitrile (>0.3 mm), gomma neoprenica (>0.1 mm), gomma butile (>0.5 mm)
 Esposizione a breve termine: gomma naturale (lattice) (>0.4 mm), cloruro di polivinile (PVC), gomma nitrile (>0.1 mm), gomma butile (>0.3 mm)

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Protezione respiratoria : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se sul luogo di lavoro la ventilazione fosse insufficiente, indossare una maschera che copra la metà o la totalità del viso, equipaggiata con filtri del tipo A (marrone) e un filtro per le polveri tipo P2. Durante la pitturazione a spruzzo indossare la combinazione di filtri AP. Accertarsi di utilizzare protezioni respiratorie approvate/certificate. Indossare sempre maschere protettive durante applicazione a spruzzo. Per uso continuo e prolungato utilizzare una protezione isolante (ad es. maschere alimentate da aria fresca o compressa) con ventilazione meccanica. Accertarsi di usare un respiratore approvato/certificato o equivalente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Liquido.
Colore : Crema
Odore : Simile al solvente
pH : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Punto di fusione/punto di congelamento : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: 31°C (87.8°F)
Velocità di evaporazione : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.
Infiammabilità : Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e materiali ossidanti.

Tensione di vapore :

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
acetato di n-butile	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Densità di vapore : Non disponibile.
Peso specifico : 1.21 g/cm³
Coefficiente di Partizione (LogKow) : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

Temperatura di autoaccensione :

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
acetato di n-butile	415	779	EU A.15

Temperatura di decomposizione : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

Viscosità : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

Proprietà esplosive : Leggermente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche.

Proprietà ossidanti : Sperimentazione non rilevante o non possibile data la natura del prodotto.

9.2 Altre informazioni

Solvente(i) % per Peso : Valore medio pesato: 19 %
Acqua % per Peso : Valore medio pesato: 0 %
Quantità COV : 231.5 g/l
TOC : Valore medio pesato: 143 g/l
Solvente Gas : Valore medio pesato: 0.048 m³/l

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

10.5 Materiali incompatibili

Altamente reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Se esposto ad alte temperature (ad es. in caso di incendio) si potrebbero formare le seguenti sostanze pericolose in seguito a decomposizione:

I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: ossidi di carbonio ossidi di azoto ossido/ossidi metallici

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e delle vie respiratorie con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza. Il contatto ripetuto o prolungato con il preparato può causare la rimozione del grasso naturale dalla cute con possibile dermatite da contatto non allergica ed assorbimento cutaneo. Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili.

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Dose / Esposizione	Effetti
acetato di n-butile	Ratto - Per via orale - DL50	10768 mg/kg	Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Polmone, torace o respirazione - Dispnea Polmone, torace o respirazione - Depressione respiratoria
biossido di titanio	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>14112 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	>21 mg/l [4 ore]	
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	Ratto - Per via orale - DL50	>5000 mg/kg	
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>5000 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50	>6.8 mg/l [4 ore]	
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Polveri e nebbie		
	Ratto - Per via orale - DL50	1000 - 2000 mg/kg	
trimetilolpropano	Ratto - Per via orale - DL50	>2000 mg/kg	
	Ratto - Per via cutanea - DL50	>2000 mg/kg	
	Ratto - Per inalazione - CL50	>5 mg/m ³ [4 ore]	
ottametilciclotetrasilossano	Polveri e nebbie		
	Ratto - Per via orale - DL50	14100 mg/kg	
	Ratto - Per via cutanea - DL50		
	Ratto - Per inalazione - CL50		
	Polveri e nebbie	>4800 mg/kg >2400 mg/kg 36 mg/l [4 ore]	

Stime di tossicità acuta

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale mg/kg	Per via cutanea mg/kg	Inalazione (gas) ppm	Inalazione (vapori) mg/l	Inalazione (polveri e aerosol) mg/l
Hempel's Silic One Tiecoat acetato di n-butile 2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilyldiyl)trioxime trimetilpropano ottametilciclotetrasilossano	7983.0 10768 500 14100				36

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
acetato di n-butile	Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante Coniglio - Occhi - Leggermente irritante Coniglio - Vie respiratorie - Leggermente irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore	Quantità/concentrazione applicata: 500 mg
biossido di titanio	Umano - Pelle - Leggermente irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 72 ore	Quantità/concentrazione applicata: 300 Micrograms Intermittent
ottametilciclotetrasilossano	Coniglio - Occhi - Leggermente irritante Coniglio - Pelle - Leggermente irritante	Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore Durata del trattamento/ esposizione: 24 ore	Quantità/concentrazione applicata: 500 milligrams Quantità/concentrazione applicata: 500 milligrams

Sensibilizzante

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Effetti mutageni

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Cancerogenicità

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Tossicità per la riproduzione

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
acetato di n-butile	Categoria 3		Narcosi

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.			

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.	

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino :

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

Altre informazioni :

NESSUN EFFETTO conosciuto secondo il nostro database.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
acetato di n-butile	Acuto - EC50	Dafnia	44 mg/l [48 ore]
biossido di titanio	Acuto - EC50	Alghe	648 mg/l [72 ore]
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	Acuto - CL50	Pesce	>100 mg/l [96 ore]
	Acuto - CL50	Dafnia	>100 mg/l [48 ore]
ottametilciclotetrasilossano	Acuto - CL50	Pesce	>100 mg/l [96 ore]
	Cronico - NOEC - Acqua fresca	Alghe	>100 mg/l [72 ore]
	Cronico - NOEC - Acqua fresca	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Uovo	1.7 - 15 µg/l [21 giorni] 4.4 µg/l [93 giorni]
	Acuto - CL50	Pesce	>0.022 mg/l [96 ore]
	Acuto - EC50	Dafnia	0.015 mg/l [48 ore]
	Acuto - EC50	Alghe	>0.022 mg/l [96 ore]

12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
acetato di n-butile	OECD Biodegradabilità pronta - Test in bottiglia chiusa	90% [28 giorni] - Facilmente 80% [5 giorni] - Facilmente
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	OECD Biodegradabilità intrinseca: test Zahn-Wellens/EMPA	5% [28 giorni]
trimetilolpropano	OECD Biodegradabilità intrinseca: test Zahn-Wellens/EMPA	100% [28 giorni] - Facilmente
ottametilciclotetrasilossano	OECD Biodegradabilità pronta - CO2 in recipienti sigillati (test dello spazio di testa)	3.7% [28 giorni] - Non facilmente

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
acetato di n-butile			Facilmente
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene			Non facilmente
trimetilolpropano			Facilmente
ottametilciclotetrasilossano			Non facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
acetato di n-butile	2.3	3.1	Bassa
trimetilolpropano	-0.47	<1	Bassa
ottametilciclotetrasilossano	6.488	13400	Alta

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
acetato di n-butile	1.52	33.2139
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	3.09	1234.32
trimetilolpropano	1.22	16.5101
ottametilciclotetrasilossano	3.49	3064.9

Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
biossido di titanio	No	No	No	No	No	No	No
2-Pentanone, O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime	No	No	No	No	No	No	No
1,3-bis(12-hydroxyocta-decanamide-N-mathyle)benzene	No	No	No	No	No	No	No
trimetilolpropano	No	No	No	No	No	No	No
ottametilciclotetrasilossano	No	No	No	No	No	No	No

Mobilità :

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 15. EU - Sostanze estremamente preoccupanti - PBT / vPvB

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Questo prodotto è considerato pericoloso dalla direttiva europea sui rifiuti pericolosi. Provvedere al suo smaltimento conformemente ai regolamenti nazionali e locali vigenti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa. Il prodotto fuoriuscito, rimasto inutilizzato, vestiti contaminati e similari devono essere depositi in un contenitore a prova di fuoco.

Il codice europeo rifiuto (CER) è indicato di seguito.

European Waste Catalogue 08 01 11*
(Catalogo europeo dei rifiuti) :

Imballo

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Il trasporto può avvenire secondo la regolamentazione locale o ADR per il trasporto su strada, RID per il trasporto su rotaia, IMDG per il trasporto via mare, IATA per il trasporto aereo

	14.1 N. ONU o ID	14.2 Denominazione corretta per la spedizione	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 PG*	14.5 Env* Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	UN1263	Pittura	3 	III	No. <u>Codice restrizioni su trasporto in galleria</u> (D/E)
Classe IMDG	UN1263	PAINT	3 	III	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
Classe IATA	UN1263	PAINT	3 	III	No. -

PG* : Gruppo d'imballaggio

Env.* : Pericoli per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione - Sostanze estremamente preoccupanti

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
ottametilciclotetrasilossano	PBT	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021
ottametilciclotetrasilossano	vPvB	Raccomandato	ED/71/2019	4/14/2021

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Non applicabile.

Altre norme UE

Categoria Seveso Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso III.

Categoria Seveso
P5c: Liquidi infiammabili della categoria 2 e 3 non rientranti in P5A o P5B

Norme nazionali

Italia

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

-

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi :

ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 RRN = Numero REACH di Registrazione
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate :

H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H302 Nocivo se ingerito.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H351 Sospettato di provocare il cancro.
 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
 H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] :

Acute Tox. 4 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
 Aquatic Chronic 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
 Aquatic Chronic 3 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
 Aquatic Chronic 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4
 Carc. 2 CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
 Eye Irrit. 2 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
 Flam. Liq. 3 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
 Repr. 2 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
 Skin Sens. 1B SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
 STOT SE 3 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
LIQUIDI INFIAMMABILI	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo
PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	

Avviso per il lettore

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

SEZIONE 16: altre informazioni

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sullo stato di conoscenza attuale e le normative europee e nazionali. Essa fornisce linee guida per la salute, sicurezza, aspetti ambientali per la manipolazione del prodotto nella maniera più sicura possibile e non dovrebbe essere considerata come garanzia di adempimento tecnico o adattabilità per particolari applicazioni. E' sempre dovere dell'utilizzatore accertarsi che il lavoro sia pianificato ed eseguito in accordo con le normative nazionali/locali vigenti.

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'utilizzo sicuro del prodotto e deve essere sempre letto unitamente alla Scheda di Sicurezza ed alle etichette del prodotto.

Descrizione generale del processo relativo

Verniciatura interna od esterna da parte di professionisti con pennello, rullo, spatola ecc con una buona ventilazione generale della stanza (porte/finestre aperte)

Queste informazioni per l'uso sicuro sono collegate al : Applicazione a spruzzo professionale e/o pitturazione a basso consumo energetico, effetto locale - Livello II
Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2 , Asp. Tox. 1 or Solvent.

Settore(-i) di uso : Usi industriali - Usi professionali

Categoria(-e) di prodotto : Pitture e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

Condizioni operative

Luogo d'uso : Uso al chiuso o all'aperto

Misure di gestione dei rischi (RMM)

Descrizione attività	Categoria (-e) di processo	Durata massima	Ventilazione		Vie respiratorie	Occhio	Mani
			Tipo e ricambi d'aria per ora				
Preparazione del materiale per l'applicazione	PROC05	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Caricamento di attrezzature per l'applicazione e manipolazione di parti pitturate prima dell'avvenuto indurimento completo	PROC08a	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Applicazione professionale di rivestimenti e inchiostri mediante pennello o rullo	PROC10	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Applicazione professionale di rivestimenti e inchiostri mediante spruzzatura	PROC11	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Indossare una maschera respiratoria conforme allo standard EN140 con un fattore di protezione assegnato di almeno 10.	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Formazione di pellicola - essiccazione forzata, essiccazione in forno e altre tecnologie	PROC04	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Nessuno	Nessuno	Nessuno
Pulizia	PROC05	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Gestione dei rifiuti	PROC08a	Più di 4 ore	Buona ventilazione generale dell'ambiente - All'aperto	3 - 5	Nessuno	Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.	Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

Vedi capitolo 8 della Scheda di Sicurezza per la descrizione dettagliata dei mezzi protettivi.

