

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi.

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

1.1 Identificatore del prodotto:

Nome del prodotto: BLUESIL PRIM PM 821
UFI: 5N80-S0T3-300H-YYQ9

Num. de prodotto: PRCO90038036

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

Usi identificati: Promotore di adesione per elastomeri siliconici.

Usi non raccomandati: Non noto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Fabbricante:

Elkem Silicones Germany GmbH
Hans-Sachs-Strasse 4a
D-23566 Lübeck
GERMANY

Telefono: +49 (0) 451 6 09 81-27

E-mail: fds.sil@elkem.com

Fornitore:

Elkem Silicones Germany GmbH
Hans-Sachs-Strasse 4a
D-23566 Lübeck
GERMANY

Telefono: +49 (0) 451 6 09 81-27

1.4 Numero telefonico di emergenza: CHEMTREC Switzerland (24h/24): +41 435082011 / National Poison Centre: 145

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli Fisici:

Liquidi infiammabili	Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
----------------------	-------------	---

Pericoli per la Salute:

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola	Categoria 3	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericolo da Aspirazione	Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Pericoli per l'ambiente:

Pericoli cronici per l'ambiente
 acquatico

Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con
 effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta:

Contiene:	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane tetrabutanolato di titanio
Pittogrammi di pericolo:	
Avvertenza:	Pericolo
Indicazioni di pericolo:	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili. H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315: Provoca irritazione cutanea. H318: Provoca gravi lesioni oculari. H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza:	
Prevenzione:	P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
Risposta:	P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P331: NON provocare il vomito.
UFI:	5N80-S0T3-300H-YYQ9

2.3 Altri pericoli:

Pericoli Fisici:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Pericoli per la Salute:	
Inalazione:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Contatto con gli occhi:	Provoca gravi lesioni oculari.
Contatto con la Pelle:	Provoca irritazione cutanea.
Ingestione:	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Altri effetti sulla salute:	Nessun'altra informazione fornita.
Pericoli per l'ambiente:	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Risultati della valutazione PBT e vPvB:	Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

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

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

Altri pericoli: Nessun'altra informazione fornita.

Sostanza o sostanze formate nelle condizioni di utilizzo:

Denominazione chimica	Concentrazione *	NUMERO CAS	CE N.	Classificazione
butan-1-olo	<7%	71-36-3	200-751-6	Flam. Liq. 3 H226; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H336; Acute Tox. 4 H302;
etanolo; alcool etilico	<5%	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319;

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela:

Informazioni generali:

Soluzione di poliorganosilossani.

Componenti pericolosi:

Denominazione chimica	Concentrazion e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	50 - <100%	Componente	92128-66-0	921-024-6	01-2119475514-35-XXXX	
tetrabutanolato di titanio	5 - <10%	Componente	5593-70-4	227-006-8	01-2119967423-33-XXXX	
silicato di tetraetile	5 - <10%	Componente	78-10-4	201-083-8	01-2119496195-28-XXXX	#
tetraisopropanolato di titanio	1 - <5%	Impurità	546-68-9	208-909-6	Non rilevante.	

*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

Questa sostanza è elencata come SVHC.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

ED: Interferente endocrino

Classificazione:

Denominazione chimica	Classificazione	Limite di concentrazione specifico: / ATE / Fattore M:	Note
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Flam. Liq. 2 H225; Skin Irrit. 2 H315; Asp. Tox. 1 H304; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411;		
tetrabutanolato di titanio	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335;		

	STOT SE 3 H336;		
silicato di tetraetile	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 H332; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335;		
tetraisopropanolato di titanio	Flam. Liq. 3 H226; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336;		

I testi completi per tutte le Frasi H sono visualizzati al punto 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Spostare in luogo ben ventilato e tenere a riposo. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente un medico.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Inalazione:

In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Consultare immediatamente un medico. Se la respirazione è difficile, il personale qualificato deve somministrare ossigeno. In caso di blocco respiratorio, eseguire la respirazione artificiale.

Contatto con la Pelle:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per almeno 15 minuti rimuovendo gli indumenti e le calzature contaminati. Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare immediatamente un medico. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Contatto con gli occhi:

Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto dopo aver sciacquato gli occhi per un paio di minuti e su raccomandazione del medico curante. Aprire bene gli occhi e continuare a sciacquare per diversi minuti. Rivolgersi subito a un medico, possibilmente un oftalmologo.

Ingestione:

Non indurre il vomito. Risciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima se incosciente. Consultare immediatamente un medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:

Gli addetti al pronto soccorso devono preoccuparsi della propria sicurezza e indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (guanti resistenti alle sostanze chimiche, paraspruzzi). Per informazioni su procedure di emergenza e dispositivi di protezione fare riferimento alle sezioni 5 e 8

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

I sintomi e gli effetti gravi sono descritti alla sezione 11 della presente scheda di sicurezza, "Informazioni tossicologiche". A causa delle proprietà irritanti di questo prodotto, l'ingestione può causare ustioni o ulcere nella bocca, nello stomaco e nel tratto gastrointestinale, seguite da stenosi. Sintomi ed effetti più importanti: difficoltà respiratoria, ustioni, prurito.

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

Informazione per il medico:

Nessuna raccomandazione specifica. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Rischi Generali d'Incendio:

Materiale le cui caratteristiche fisiche inducono un rischio di incendio a contatto con una fonte di accensione. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In condizioni di calore estremo, rischio di esplosione del container a causa dell'aumento di pressione accumulata.

5.1 Mezzi di estinzione:**Mezzi di estinzione appropriati:**

Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non appropriati:

Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Il prodotto brucia in condizioni di incendio. La decomposizione termica o la combustione possono sprigionare ossidi di carbonio, biossido di silicio e altri gas o vapori tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**Speciali procedure antincendio:**

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Rimuovere i container non danneggiati dall'area di incendio solo se è sicuro farlo. Evacuare la zona verso un luogo sicuro e contattare i servizi di emergenza. Gli spruzzi d'acqua devono essere usati per raffreddare i contenitori.

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate. Non devono essere scaricate nelle fognature o nelle acque superficiali.

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso d'incendio indossare un autorespiratore e indumenti di protezione completa.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

Il personale che non è tenuto o che non è dotato dei dispositivi di protezione personale dovrebbe essere allontanato dalla zona. Attenzione: Le superfici contaminate possono essere scivolose. Seguire le raccomandazioni relative alla manipolazione sicura e ai dispositivi di protezione personale. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Garantire una buona ventilazione. Evitare l'inalazione di vapori, nebbie o polveri. Non toccare i contenitori danneggiati e/o il materiale accidentalmente fuoriuscito se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Rimuovere tutte le possibili fonti di accensione nell'area circostante. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso di fuoriuscite, informare immediatamente il dipartimento di salute, sicurezza e ambiente.

6.2 Precauzioni ambientali:

Non disperdere nell'ambiente. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Raccogliere il materiale fuoriuscito. In caso di sversamento importante arginare lo sversamento. Informare le autorità competenti se questo materiale viene rilasciato nell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

L'accesso alla zona contaminata può essere effettuato solo da personale autorizzato. Assorbire con sabbia o altro assorbente inerte. Spalare e collocare in un contenitore per il salvataggio o lo smaltimento. Usare strumenti puliti, che non generano scintille, per raccogliere il materiale assorbito. Usare apparecchiature elettriche a prova di esplosione. In caso di grandi fuoriuscite, predisporre argini artificiali o altre appropriate misure di contenimento per impedire il riversamento del materiale. Se l'argine artificiale può essere pompato, conservare il materiale recuperato in un idoneo container. Non collocare il prodotto riversato nel container originale per il riutilizzo. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Il contenitore deve essere tenuto ben chiuso. Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto, usare un solvente adatto (cf. : § 9). Lavare l'area con molta acqua. Assicurarsi che i rifiuti e i materiali contaminati siano raccolti e rimossi dall'area di lavoro appena possibile e posti in un contenitore riportante adeguata etichettatura. Procedere allo smaltimento dei residui in conformità ai regolamenti vigenti.

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare le informazioni sui controlli di esposizione/protezione personale e le raccomandazioni sullo smaltimento di cui alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Precauzioni:

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. È possibile che nei contenitori parzialmente svuotati si formino miscele esplosive. Fornire precauzioni adeguate, ad esempio messa a terra elettrica e connessione di atmosfere inerti. Utilizzare strumenti antisintilla e/o apparecchiature antideflagranti. Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. Garantire una ventilazione adeguata, compreso un idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. Per l'equipaggiamento di protezione individuale, vedere la Sezione 8 del SDS. Fornire postazioni per il lavaggio degli occhi e docce di emergenza e segnalare la loro ubicazione in modo ben visibile. Limitare le quantità di prodotto presenti nell'area di lavoro a quelle strettamente necessarie per svolgere ogni lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone pratiche di sicurezza e igiene industriale. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Conservare il recipiente ben chiuso. Proteggere dalla contaminazione. Non mescolare con materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Evitare schizzi, sprechi e limitare al minimo il rilascio nell'ambiente. In caso di fuoriuscite di prodotto, fare attenzione alle superfici ed ai pavimenti sdruciolevoli.

Misure di igiene:

Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in accordo con i regolamenti locali/regionali/nazionali. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da materiali incompatibili, fiamme libere e temperature elevate. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ". Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Si raccomanda la neutralizzazione con azoto dei contenitori. Prevedere la messa a terra dell'apparecchiatura e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfere esplosive. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire un serbatoio di ritenzione. Fornire terreno impermeabile.

Imballaggi usati frequentemente presso i nostri siti:

Tamburo in acciaio rivestito in resina epossidica.

7.3 Usi finali particolari:

Nessuna raccomandazione specifica. Consultare la scheda tecnica di prodotto per ulteriori informazioni.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

Valori Limite per l'Esposizione Professionale:

silicato di tetraetile

Tipo	Valori Limite di Esposizione		Fonte	Data	Osservazioni
TWA	5 ppm	44 mg/m ³	SUVA	01 2021	
TWA	5 ppm	44 mg/m ³	EU ELV	02 2017	Indicativo

Ulteriori valori limite per l'esposizione nelle condizioni di utilizzo:

butan-1-olo

Tipo	Valori Limite di Esposizione		Fonte	Data	Osservazioni
TWA	100 ppm	310 mg/m ³	SUVA	01 2021	
STEL	100 ppm	310 mg/m ³	SUVA	01 2021	

etanolo; alcool etilico

Tipo	Valori Limite di Esposizione		Fonte	Data	Osservazioni
TWA	500 ppm	960 mg/m ³	SUVA	01 2021	
STEL	1 000 ppm	1 920 mg/m ³	SUVA	01 2021	

Metodi di monitoraggio:

Garantire il monitoraggio dell'esposizione dei lavoratori in conformità alle normative nazionali ed europee in vigore, in particolare le Direttive 98/24/CE e 2004/37/CE.

8.2 Controlli dell'esposizione:

Controlli Tecnici Idonei:

Usare un'apparecchiatura di controllo per ridurre la contaminazione dell'aria al livello di esposizione consentito. Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari variano a seconda delle condizioni di potenziale esposizione. I controlli tecnici sono sempre preferibili all'equipaggiamento di protezione individuale. Misure di controllo da considerare: Garantire una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente: Utilizzare contenitori ermetici di sicurezza, un sistema di ventilazione ad estrazione locale, o altri controlli tecnici per mantenere i livelli nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare impianti di ventilazione a prova di esplosione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

Evitare l'inalazione di vapori/aerosol/polveri e il contatto con la pelle e gli occhi. I dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in base agli standard applicabili, devono essere adatti alle condizioni d'uso del prodotto e devono essere scelti in accordo con il fornitore del dispositivo di protezione individuale.

Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza.

Usare uno schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

Protezione delle Mani:

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi. Qualora questo prodotto fosse miscelato con altre sostanze, sarà necessario contattare un fornitore di guanti di protezione approvati CE per stabilire quali siano i guanti appropriati.

Contatto prolungato e ripetuto:

Materiale: Nitrile.

Spessore del guanto: 1,25 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli impianti Elkem.

Breve contatto:

Materiale: Nitrile / Neoprene

Spessore del guanto: 0,198 mm

Linee guida: EN374-3

Informazioni supplementari: Guanti comunemente usati negli laboratori Elkem.

Protezione per la pelle e l'organismo:

Indossare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle. Isolare gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. In caso di schizzi: Indossare un grembiule o indumenti protettivi speciali.

Protezione respiratoria:

Se i controlli sugli impianti non consentono di mantenere concentrazioni nell'aria inferiori ai valori limite di esposizione consigliati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei Paesi in cui i valori limite di esposizione non sono stati stabiliti), occorrerà utilizzare un respiratore a norma. Utilizzare il seguente respiratore con purificazione dell'aria approvato CE: Respiratore con filtro combinato tipo ABEK. Indossare una protezione respiratoria con filtro combinato (filtro polvere e gas) durante le operazioni che portano alla formazione di polvere/aerosol.

Controlli ambientali:

Vedere sezioni 7 e 13 della scheda di dati di sicurezza.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali:****Aspetto:**

Forma: liquido

Forma: Liquido infiammabile

Colore: Giallastro

Odore: Caratteristico

pH: Non applicabile

Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato disponibile.

Punto di ebollizione: 80 - 110 °C

Punto di infiammabilità: -26 °C Metodo non precisato.

Infiammabilità: Nessun dato disponibile.

Limite superiore di infiammabilità %: 7 %(V) Benzine.

Limite inferiore di infiammabilità %: 0,6 %(V) Benzine.

Pressione di vapore: < 1 100 hPa (50 °C)

Densità di vapore relativa: Nessun dato disponibile.

Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile.
Densità:	Approssimativo 0,73 - 0,75 kg/dm ³ (20 °C)
Solubilità:	
Solubilità in acqua:	Molto poco solubile.
Solubilità (altro):	Solventi organici comuni: Miscibile (in tutte le proporzioni)
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
Viscosità cinematica:	< 0,5 mm ² /s (25 °C)
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni:

Viscosità dinamica:	< 0,5 mPa.s (25 °C)
Proprietà ossidanti:	Non é considerato come ossidante., Secondo i dati sui componenti, (valutazione in base alla relazione struttura-attività)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Nessun'altra informazione fornita.

10.2 Stabilità chimica:

Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non si verificherà.

10.4 Condizioni da evitare:

Nessun'altra informazione fornita.

10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio e altri gas e vapori tossici.
Silice amorfa.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta:

Ingestione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Contatto con la pelle:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Inalazione:

Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

Tossicità a dose ripetuta:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):
NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 8,117 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 413 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Esposizione subcronica.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 125 mg/kg ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Esposizione subcronica.

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 2,35 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Esposizione subcronica.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 10 mg/kg ; (Ratto ; maschio ; Orale) ; Metodo: OECD 422

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 50 mg/kg ; (Ratto ; femmina ; Orale) ; Metodo: OECD 422

LOAEL (Livello più basso di nocività osservato): 0,426 mg/l ; (Topo ; Inalazione - vapori) ; Organi bersaglio: Rene ; Metodo: OECD 412

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 12,3 mg/l ; (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: OECD 413 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Esposizione subcronica.

Corrosione/Irritazione della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca irritazione cutanea.**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):
Irritante. (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Provoca irritazione cutanea.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: OECD 404

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca gravi lesioni oculari.**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Non irritante (Coniglio) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Provoca gravi lesioni oculari. (Coniglio) ; Metodo: Giudizio di esperti

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Irritante. (Umano) ; Metodo: Giudizio di esperti

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Provoca grave irritazione oculare. (Coniglio) ; Metodo: OECD 405

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia) ; Metodo: OECD 406 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Cavia) ; Metodo: OECD 406

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Sensibilizzazione cutanea: Non è un sensibilizzatore per la pelle. (Topo) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Mutagenicità delle Cellule Germinali:**In vitro: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ed Escherichia coli ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 471 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule linfoblastoidi umane ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 476 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Aberrazione cromosomica: Assenza di effetto clastogeno. (Altra linea cellulare ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 473 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Batteri: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ed Escherichia coli ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 471

Aberrazione cromosomica: Assenza di effetto clastogeno. (Linfociti umani ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 473

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule di linfoma di topo ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 476

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

Test in vitro di aberrazioni cromosomiche in mammiferi: Assenza di effetto clastogeno. (Cellule ovariche di criceto cinese ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 473

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Assenza di effetti mutageni. (Cellule ovariche di criceto cinese ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 476

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Batteri: Assenza di effetti mutageni. (Salmonella typhimurium ; Con e senza attivazione metabolica) ; Metodo: OECD 471

In vivo: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: negativo (Topo) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Test dominanti letali su roditore: negativo (Ratto) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: Assenza di effetti mutageni. (Topo ; Femminile, Maschile ; Intraperitoneale) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Carcinogenicità:**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Non classificato

NOEL: 5 000 ppm (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 451 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

NOEL: 500 ppm (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Metodo: Simile a OCSE 451 ; Tossicità sistemica Risultati ottenuti su prodotto simile.

Tossicità per la riproduzione:

Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Non classificato

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 31,68 mg/l ; NOAEL (F1): 31,68 mg/l ; NOAEL (F2): (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione) ; Metodo: OECD 416 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Non classificato

Studio sulla fertilità di 1 generazione: NOAEL (parent): 18,5 mg/l ; NOAEL (F1): 18,5 mg/l ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Inalazione - vapori) ; Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità. Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Non classificato

Test di screening sulla tossicità per la riproduzione/lo sviluppo: NOAEL (parent): ≥ 100 mg/kg ; NOAEL (F1): Nessuno. ; NOAEL (F2): Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Ingestione) ; Metodo: OECD 422 ; Non si ritiene che il prodotto influenzi la fertilità. Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)

Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Non classificato

NOAEL (terato): 10,56 mg/l ; NOAEL (mater): 3,168 mg/l (Topo ; Inalazione) ; Metodo: OECD 414 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

NOAEL (terato): 31,68 mg/l ; NOAEL (mater): 10,56 mg/l (Ratto ; Inalazione) ; Metodo: OECD 414 ; Risultati ottenuti su prodotto simile. Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Non classificato

NOAEL (terato): 10,8 mg/l ; NOAEL (mater): 10,8 mg/l (Ratto ; Inalazione - vapori) ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo. Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Non classificato

NOAEL (terato): ≥ 100 mg/kg ; NOAEL (mater): 50 mg/kg (Ratto ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 422 ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo.

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Non classificato

NOAEL (terato): 400 mg/kg ; NOAEL (mater): 400 mg/kg (Ratto ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Il prodotto non è considerato tossico per lo sviluppo. Risultati ottenuti su prodotto simile.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può provocare sonnolenza o vertigini.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Può provocare sonnolenza o vertigini. Inalazione: Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Può provocare sonnolenza o vertigini. Ingestione: Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale.

Può irritare le vie respiratorie. Inalazione: Organi bersaglio: Apparato respiratorio

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Può irritare le vie respiratorie. Inalazione: Organi bersaglio: Apparato respiratorio

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Può provocare sonnolenza o vertigini. Ingestione Inalazione: Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale.

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Non classificato

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Non classificato

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo da Aspirazione:

Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Non classificato

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli:

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

Tossicità acuta:

Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

LC 50 (Oncorhynchus mykiss; 96 h) : 11,4 mg/l ; Metodo: OECD 203 ; Tassi di carico nominali (soluzione satura o WAF/WSF).

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

LC 50 (Pimephales promelas; 96 h ; Statico) : 1 910 mg/l ; Metodo: OECD 203 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

LC 50 (Brachydanio rerio; 96 h ; semi-statico) : > 245 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

LC 50 (Pimephales promelas; 96 h) : 9 640 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):
EL50 (Pulce d'acqua (*Daphnia magna*); 96 h) : 3 mg/l ; Metodo: OECD 202 ; Tassi di carico nominali (soluzione satura o WAF/WSF).

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

EC50 (Pulce d'acqua (*Daphnia magna*); 48 h ; Statico) : 590 mg/l ; Metodo: OECD 202 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

EC50 (Dafnia (*Daphnia magna*); 48 h ; Flusso) : > 75 mg/l ; Metodo: OECD 202 ; Mortalità

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

EC50 (Pulce d'acqua (*Daphnia magna*); 48 h ; Statico) : 700 mg/l ; Metodo: OECD 202

Piante acquatiche: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):
ErL50 (Alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h) : 30 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Tassi di carico nominali (soluzione satura o WAF/WSF).

NOELR (Alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h) : 3 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Tassi di carico nominali (soluzione satura o WAF/WSF).

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h ; Statico) : > 820 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

NOEC (growth rate) (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h ; Statico) : 201 mg/l ; Metodo: OECD 201 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

EC50 (Alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Statico) : > 22 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (growth rate) (Alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*); 72 h ; Statico) : >= 22 mg/l ; Metodo: OECD 201

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h ; Statico) : > 960 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (growth rate) (*Scenedesmus subspicatus*; 72 h ; Statico) : 237 mg/l ; Metodo: OECD 201

Tossicità per i micro-organismi: Nessun dato disponibile.

Tossicità cronica: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Pesce: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):
NOELR (*Oncorhynchus mykiss*; 28 d) : 2,045 mg/l ; Relazione struttura-attività (SAR)

Invertebrati Acquatici: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):
NOELR (Pulce d'acqua (*Daphnia magna*); 21 d) : 1 mg/l ; Metodo: OECD 211 ; Tassi di carico nominali (soluzione satura o WAF/WSF). Risultati ottenuti su prodotto simile.

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

NOEC (Dafnia (*Daphnia magna*); 21 d ; semi-statico) : 4 mg/l ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

12.2 Persistenza e degradabilità:**Biodegradazione: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (92128-66-0):

La finestra temporale di 10 giorni non si applica alle sostanze multi-costituenti complesse con componenti strutturalmente simili. 98 % (fango attivo, domestico (adattamento non specificato) ; 28 d) ; Metodo: OECD 301 F ; Facilmente biodegradabile

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

92 % (scarichi, domestici, non adattati ; 20 d ; Deplezione di ossigeno) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Facilmente biodegradabile Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

98 % (fango attivo, domestico (adattamento non specificato) ; 28 d ; Carbonio organico disciolto (DOC)) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Facilmente biodegradabile

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

80 % (scarichi, domestici, non adattati ; 15 d ; Deplezione di ossigeno) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Facilmente biodegradabile Risultati ottenuti su prodotto simile.

Rapporto BOD/COD: Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:

TETRABUTANOLATO DI TITANIO (5593-70-4):

Log Kow: 0,88 (20 °C) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

SILICATO DI TETRAETILE (78-10-4):

Log Kow: 0,04

Log Kow: 3,18 (40 °C) ; Metodo: Misurato ; pH 7

TETRAISOPROPANOLATO DI TITANIO (546-68-9):

Log Kow: 0,05 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

12.4 Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Nessun dato disponibile.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:

Non gettare i residui nelle fognature. L'attenzione dell'utilizzatore è attirata sulla possibile esistenza di legislazioni locali relative allo smaltimento. Rispettare le importanti raccomandazioni riportate nelle altre sezioni. In particolare, le informazioni sull'identificazione dei pericoli e sulla stabilità e reattività del prodotto di cui alle sezioni 2 e 10.

Metodi di smaltimento:

Smaltire i rifiuti in un centro di trattamento e smaltimento appropriato in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del prodotto al momento dello smaltimento. Incenerire in camera di combustione appropriata.

Contenitori Contaminati:

Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato. Gli imballaggi che non possono essere puliti devono essere smaltiti come il prodotto che contengono.

Codice di smaltimento:

Il codice dei rifiuti del Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) non può essere determinato per questo prodotto, poiché la sua determinazione dipende dalle modalità di utilizzo del prodotto da parte degli utenti finali. Il codice dei rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con l'operatore dello smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
ADR

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	33
Codice restrizioni su trasporto in galleria:	(D/E)
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

ADN

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	–
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

RID

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1993
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
Nr. pericolo (ADR):	33
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.

IMDG / IMO

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1993
------------------------------	---------

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
EmS No.:	F-E , S-E
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Sost. inquinante marina
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO:	Non applicabile

IATA

14.1 Numero ONU o numero ID:	UN 1993
14.2 Nome proprio di trasporto:	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto:	
Classe:	3
Etichetta(-e):	3
14.4 Gruppo d'imballaggio:	II
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Pericoloso per l'ambiente.
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:	Nessuno.
Altre informazioni	
Aereo di linea e aereo da trasporto merci:	Consentito.
Solo aereo merci:	Consentito.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
--

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:
Regolamenti dell'UE:

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD

AUTORIZZAZIONE: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC): Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
silicato di tetraetile	78-10-4	5 - 10%

REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti: Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolata.

UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:

Classificazione	Requisiti di soglia inferiore	Requisiti di soglia superior
E2. Pericoloso per l'ambiente acquatico	200 t	500 t
P5c. Liquidi infiammabili	5 000 t	50 000 t

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Stato dell'inventario:

DSL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
ENCS (JP):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
KECI (KR):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
NZIOC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
PICCS (PH):	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
TCSI:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
Lista TSCA:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
EU INV:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.

SEZIONE 16: altre informazioni

Informazioni di revisione:

SEZIONE 2:	Modifica:	Identificazione dei pericoli
SEZIONE 3:	Modifica:	Composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 14:	Modifica:	Informazioni sul trasporto
SEZIONE 15:	Modifica:	Informazioni sulla regolamentazione

Abbreviazioni e acronimi:

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOAEL - Dose priva di effetti negativi osservabili

LOAEL - Dose capace di indurre l'effetto minimo negativo osservabile

ED: Interferente endocrino

SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (SVHC)

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.	Procedura di classificazione
Liquidi infiammabili ; Categoria 2 ; H225	Sulla base di dati di sperimentazione
Irritazione cutanea ; Categoria 2 ; H315	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi ; Categoria 1 ; H318	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola ; Categoria 3 ; H336	Metodo di calcolo
Pericolo da Aspirazione ; Categoria 1 ; H304	Metodo di calcolo
Pericoli cronici per l'ambiente acquatico ; Categoria 2 ; H411	Metodo di calcolo

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Data d'Emissione: 04.08.2023

Limitazione di responsabilità:

Le informazioni fornite si basano sui dati disponibili per il materiale in oggetto, i componenti del materiale e materiali simili.

Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Le informazioni sono date in buona fede.

Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente dei metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.