

# 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 CATA 6H  
**UFI:** NC90-U0A8-J00G-8QCT

**Num. de prodotto:** PRCO90039342

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

**Usi identificati:** Agente di reticolazione. Catalizzatore  
**Usi non raccomandati:** Non noto.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

#### **Fabbricante:**

Elkem Silicones France SAS  
1-55 avenue des Frères Perret  
F-69192 SAINT FONS Cedex  
FRANCE

**Telefono:** +33 (0) 4 72 73 74 75  
**Fax:** +33 (0) 4 72 73 75 99

**E-mail:** fds.sil@elkem.com

#### **Fornitore:**

Elkem Silicones Germany GmbH  
Borsigstraße 1  
D-51381 Leverkusen  
GERMANY

**Telefono:** +49 (0) 2171 913 49-0  
**Fax:** +49 (0) 2171 913 49-10

**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 per la Salute:**

Irritazione cutanea	Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzatore della pelle	Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione	Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta	Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Organi bersaglio: Sistema nervoso)

### 2.2 Elementi dell'etichetta:

**Contiene:** dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano

**Pittogrammi di pericolo:**



**Avvertenza:**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo:**

H315: Provoca irritazione cutanea.  
 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H361d: Sospettato di nuocere al feto.  
 H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Consigli di prudenza:**

**Prevenzione:**

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P260: Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
 P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

**Risposta:**

P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P362+P364: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P308+P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

**UFI:**

NC90-U0A8-J00G-8QCT

### 2.3 Altri pericoli:

**Pericoli Fisici:**

Nessuna raccomandazione specifica.

**Pericoli per la Salute:**

**Inalazione:**

Non sono segnalati sintomi specifici

**Contatto con gli occhi:**

Non sono segnalati sintomi specifici

**Contatto con la Pelle:**

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Ingestione:**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Altri effetti sulla salute:**

Sospettato di nuocere al feto.

**Pericoli per l'ambiente:**

Non considerato pericoloso per l'ambiente.

**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
etanolo; alcool etilico	<21%	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 Miscele:

**Informazioni generali:**

Miscela di organosilossani, additivi.

**Componenti pericolosi:**

Denominazione chimica	Concentrazion e*	Tipo	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Note
dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano	10 - <20%	Componente	68928-76-7	273-028-6	01-2120770324-57-XXXX	#
benzene, C10-13-alchil derivati	1 - <10%	Componente	67774-74-7	267-051-0	01-2119489372-31-XXXX	

\*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.

SVHC: Incluso nell'Elenco delle sostanze candidate estremamente preoccupanti (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
dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano	Acute Tox. 4 H302; Skin Sens. 1A H317; Skin Irrit. 2 H315; Repr. 2 H361d; STOT RE 1 H372; Aquatic Chronic 3 H412;		
benzene, C10-13-alchil derivati	Asp. Tox. 1 H304;		

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:**

Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non è pericoloso se inalato. In caso di inalazione: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.

**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****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. 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. 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:**

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. 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. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Fornire terreno impermeabile. Conservare in luogo asciutto. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare in contenitori adeguatamente etichettati. Conservare al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico. Proteggere da danni fisici e/o attriti. Conservare lontano da materiali incompatibili. Per maggiori informazioni vedere il § 10 : " Stabilità e reattività ".

### 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:

##### *dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano*

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	- 0,1 mg/m3	SUVA	08 2023	frazione inalabile, come Sn
SKIN_DES	- -	SUVA	08 2023	Assorbimento attraverso la pelle frazione inalabile, come Sn
STEL	- 0,2 mg/m3	SUVA	08 2023	frazione inalabile, come Sn
SKIN_DES	- -	SUVA	08 2023	Assorbimento attraverso la pelle Vapore e aerosol, inalabile., come Sn
STEL	- 0,2 mg/m3	SUVA	08 2023	Vapore e aerosol, inalabile., come Sn
TWA	- 0,1 mg/m3	SUVA	08 2023	Vapore e aerosol, inalabile., come Sn
SKIN_DES	- -	SUVA	01 2018	Assorbimento attraverso la pelle Vapore e aerosol, inalabile.
TWA	- 0,1 mg/m3	SUVA	01 2018	Vapore e aerosol, inalabile.
STEL	- 0,2 mg/m3	SUVA	01 2018	Vapore e aerosol, inalabile.

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

##### *etanolo; alcool etilico*

Tipo	Valori Limite di Esposizione	Fonte	Data	Osservazioni
TWA	500 ppm 960 mg/m3	SUVA	08 2023	
STEL	1 000 ppm 1 920 mg/m3	SUVA	08 2023	

#### 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.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI):**

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:**

Nessun dato disponibile.

**Colore:**

Incolore

**Odore:**

Inodore

**pH:**

Per definizione, la misurazione del pH consiste nella determinazione della concentrazione di ioni di idrogeno in soluzione generalmente acquosa. I prodotti in silicone

	sono idrorepellenti e quindi non solubili in acqua. Pertanto non è possibile misurare il valore di pH.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di ebollizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	112 °C (Vaso chiuso seconda la norma Afnor T 60103.)
<b>Infiammabilità:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite superiore di infiammabilità %:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Limite inferiore di infiammabilità %:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pressione di vapore:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità di vapore relativa:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Velocità di evaporazione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Densità:</b>	Approssimativo 1,01 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilità:</b>	
<b>Solubilità in acqua:</b>	Praticamente insolubile
<b>Solubilità (altro):</b>	Acetone.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi alifatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Idrocarburi aromatici: Miscibile (in tutte le proporzioni) Solventi clorurati.: Miscibile (in tutte le proporzioni) Etanolo.: Dispersibile
<b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Autoignizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Viscosità cinematica:</b>	Approssimativo 50 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
<b>Caratteristiche delle particelle:</b>	Non applicabile.

## 9.2 Altre informazioni:

<b>Viscosità dinamica:</b>	Approssimativo 50 mPa.s (25 °C)
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Secondo i dati sui componenti Non é considerato come ossidante. (valutazione in base alla relazione struttura-attività)

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Reagisce lentamente a contatto con l'acqua o con l'aria umida.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile in condizioni normali di temperatura e nell'uso consigliato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Durante l'utilizzo o a contatto con l'acqua, può produrre sostanze pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Evitare il contatto con l'acqua o l'umidità ambientale. Il prodotto si idrolizza e può rilasciare sostanze volatili infiammabili e/o tossiche. Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti forti. Acqua, umidità.

## 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. Ossidi di stagno. Durante l'utilizzo o a contatto con l'acqua, può produrre sostanze pericolose.

## **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:**

###### *DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):*

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 0,62 mg/kg; (Ratto; 90 d; Alimentazione (orale)); Organi bersaglio: Sistema nervoso; Risultati ottenuti su prodotto simile.

LOAEL (Livello più basso di nocività osservato): 1,44 mg/kg; (Ratto; 90 d; Alimentazione (orale)); Organi bersaglio: Sistema nervoso; Risultati ottenuti su prodotto simile.

###### *BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

NOAEL (Nessun livello di nocività osservato): 50 mg/kg; LOAEL (Livello più basso di nocività osservato): 500 mg/kg; (Ratto; Femminile, Maschile; Orale); Metodo: Secondo un metodo standardizzato.; Esposizione subcronica. Risultati ottenuti su prodotto simile.

#### Corrosione/Irritazione della Pelle:

##### **Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca irritazione cutanea.**

###### *DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):*

Effetto irritante. (EpiDerm™ Human Skin Model); Metodo: OECD 439

Corrosivo. (EpiDerm™ Human Skin Model); Metodo: OECD 431

Provoca irritazione cutanea.

###### *BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

Lieve irritante (Coniglio); Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

#### Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi:

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

###### *DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):*

Non classificato Non irritante (Bovino, cornea); Metodo: OECD 437

###### *BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

Non irritante (Coniglio); Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

#### Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle:

**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Può provocare una reazione allergica cutanea.**

***DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):***

Sensibilizzazione cutanea: Può provocare una reazione allergica cutanea. ; Sensibilizzante (Cavia) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

***BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):***

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

**Mutagenicità delle Cellule Germinali:****In vitro: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):***

Test di reversione batterica: Assenza di effetti mutageni. Metodo: OECD 471

Test in vitro di aberrazioni cromosomiche in mammiferi: Effetto clastogeno. Metodo: OECD 473 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Test in vitro di mutazione genetica in cellule di mammifero: Mutageno. Metodo: OECD 476 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

***BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):***

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

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 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

**In vivo: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):***

Danno al DNA e/o test di riparazione: Assenza di effetti mutageni. (Ratto ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Metodo: OECD 486 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: Assenza di effetti mutageni. (Topo ; Alimentazione mediante sonda gastrica (orale)) ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

***BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):***

Test dei micronuclei su eritrociti di mammiferi: negativo (Topo ; Ingestione) ; Metodo: OECD 474

Test di aberrazioni cromosomiche su midollo osseo di mammiferi: negativo (Ratto ; Ingestione) ; Metodo: OECD 475 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

**Carcinogenicità:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione:****Fertilità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):***

Non classificato

Nessun dato disponibile.

***BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):***

Non classificato

Studio sulla fertilità di 2 generazioni: NOAEL (parent): 50 mg/kg ; NOAEL (F1): 50 mg/kg ; NOAEL (F2):

Nessuno. (Ratto ; Femminile, Maschile ; Ingestione) ; Metodo: OECD 416

**Teratogenicità: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:*****DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSI]STANNANO (68928-76-7):***

Sospettato di nuocere al feto.

NOAEL (terato): 1,16 mg/kg ; NOAEL (mater): 1,16 mg/kg (Ratto ; Acqua potabile (orale)) ; Tossicità per lo sviluppo

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

Non classificato

NOAEL (terato): 500 mg/kg ; NOAEL (mater): 125 mg/kg (Ratto ; Ingestione) ; Metodo: OECD 414

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola:**

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

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

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

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

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

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta:**

**Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.**

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Ingestione: Organi bersaglio:

Sistema nervoso

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

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:**

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

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

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

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

**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:**

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

NOEC (Pimephales promelas; 96 h ; Statico) : 100 mg/l ; Metodo: OECD 203 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

LC 50 (Zebra danio (Danio rerio); 14 d) : > 0,01 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ;

Nessun effetto osservato fino alla dose più alta testata.

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

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna); 48 h ; Statico) : 39 mg/l ; Metodo: OECD 202

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna); 48 h) : > 0,041 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

; Nessun effetto osservato fino alla dose più alta testata.

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

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

ErC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statico) : 7,6 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata); 72 h ; Statico) : 1,2 mg/l ; Metodo: OECD 201

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

ErC50 (Scenedesmus subspicatus; 72 h) : 0,1 mg/l ; Metodo: OECD 201

NOEC (growth rate) (Scenedesmus subspicatus; 72 h) : >= 0,05 mg/l ; Metodo: OECD 201

**Tossicità per i micro-organismi: Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

EC50 (fango attivo, domestico (adattamento non specificato); 3 h ; Statico) : > 1 000 mg/l ; Metodo: OECD

209 ; Risultati ottenuti su prodotto simile.

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

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

NOEC (Zebra danio (Danio rerio); 21 d) : 0,058 mg/l ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato.

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

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

NOEL (Pulce d'acqua (Daphnia magna); 21 d) : 10 mg/l ; Metodo: OECD 211 ; Tassi di carico nominali (soluzione satura o WAF/WSF).

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

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

0 % (fango attivo, domestico (adattamento non specificato) ; 28 d) ; Metodo: OECD 301 B ; Il prodotto non è facilmente biodegradabile.

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

64 % (fango attivo (adattamento non specificato) ; 28 d ; Deplezione di ossigeno) ; Metodo: OECD 301 F ;

Facilmente biodegradabile La sostanza soddisfa i criteri di biodegradabilità aerobica finale e di pronta biodegradabilità.

**Rapporto BOD/COD:** Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo:****Fattore di Bioconcentrazione (BCF): Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 35 (Lepomis macrochirus ; 48 d) ; Metodo: Secondo un metodo standardizzato. ; Non si ritiene che il prodotto abbia un potenziale di bioaccumulo.

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

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

Log Kow: 5,5 ; Metodo: QSAR

*BENZENE, C10-13-ALCHIL DERIVATI (67774-74-7):*

Log Kow: 7,9 ; Metodo: OECD 117

**12.4 Mobilità nel suolo:****Sulla base dei dati sulla composizione di cui siamo a conoscenza:**

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

Log Koc: 3,2 ; Metodo: stimato

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

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

*DIMETILBIS[(1-OSSONEODECIL)OSSIJSTANNANO (68928-76-7):*

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica. vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

### 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** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**ADN** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**RID** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

**IMDG / IMO** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: Non applicabile

**IATA** Non regolamentato.

- 14.1 Numero ONU o numero ID: Non applicabile
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto: Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto: Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Nessuno.

## **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:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS
dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano	68928-76-7

**REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

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

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano	68928-76-7	20

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS
dimetilbis[(1-ossoneodecil)ossi]stannano	68928-76-7

Per informazioni sulla concentrazione delle sostanze elencate in questa sezione 15.1, consultare la sezione 3 del presente documento

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

### Stato dell'inventario:

AU AIICL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
DSL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
IECSC:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
ENCS (JP):	Non 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.
TH ECINL:	Nell'inventario o in conformità all'inventario.
VN INVL:	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:	Classificazione della sostanza o della miscela
SEZIONE 3:	Modifica:	Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 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:**

<b>Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Irritazione cutanea ; Categoria 2 ; H315	Metodo di calcolo
Sensibilizzatore della pelle ; Categoria 1 ; H317	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione ; Categoria 2 ; H361d	Metodo di calcolo
Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta ; Categoria 1 ; H372	Metodo di calcolo

**Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3:**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Data d'Emissione:** 10.02.2025

**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.