

**ZWALUW CLEARFIX**

**Data di sostituzione:** 24-dic-2021

**Data di revisione** 05-nov-2022

**Numero di revisione** 1.01

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Denominazione del Prodotto** ZWALUW CLEARFIX

### Altri mezzi d'identificazione

**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Adesivi e/o sigillanti

**Usi sconsigliati** Nessuno noto

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

#### Nome della Società

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

**Indirizzo e-mail** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

**Italia** +39 (02) 93513 599 (dalle 8.00 alle 17.00)  
Centri antiveleni: Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29  
Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444

**Europa** 112

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

#### Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

#### Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE

EUH208 - Contiene Trimetossivinilsilano & N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilediammina & N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano. Può provocare una reazione allergica  
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

### 2.3. Altri pericoli

Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

## PBT & vPvB

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT). Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB).

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

Denominazione chimica	EC No (EU Index No).	CAS No.	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
Diisononyl phthalate >25 - <40 %	249-079-5	28553-12-0	[I]	-	-	-	01-2119430798-28-XXXX
Trimetossivinilsilano 1 - <5 %	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltin oxide 0.1- <1 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano 0.1- <1 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

### Contaminanti dell'aria che si formano in caso di utilizzo della sostanza o miscela nel modo previsto

Denominazione chimica	EC No (EU Index No)	Peso-%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
Metanolo 67-56-1	(603-001-00-X) 200-659-6	1 - <2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

### Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] - Notes

[I] - Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII

### Stima della Tossicità Acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

Denominazione chimica	EC No (EU Index No)	CAS No	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Diisononyl phthalate	249-079-5	28553-12-0	-	-	-	-	-
Trimetossivinilsilano	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Avvertenza generica</b>	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>Inalazione</b>	Rimuovere all'aria fresca. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>Contatto con la pelle</b>	Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Lavare la pelle con acqua e sapone.
<b>Ingestione</b>	Chiamare subito un medico. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Lievi quantità di metanolo vengono prodotto per idrolisi.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

**Sintomi** Nessuno noto.

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente. Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ), prodotti chimici secchi, schiuma resistente all'alcol.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Getto d'acqua completo.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli specifici derivanti dal** La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

prodotto chimico

**Prodotti di combustione pericolosi** Ossidi di carbonio. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>). Diossido di silicio.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** Indossare un apparato autorespiratore per contrastare l'incendio, se necessario.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

**Precauzioni individuali** Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni ambientali** Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

**Metodi di contenimento** Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Condizioni di immagazzinamento** Proteggere dall'umidità. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

**Temperatura di conservazione consigliata** Tenere ad una temperatura compresa tra 10 e 35 °C.

### 7.3. Usi finali particolari

**Usi particolari**  
Adesivi e/o sigillanti.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

Altre informazioni Rispettare il foglio dei dati tecnici.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

**Limiti di Esposizione** Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione

Denominazione chimica	Unione Europea	Italy MDLPS
Metanolo 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> cute*

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)** Nessuna informazione disponibile

#### Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

##### Diisononyl phthalate (28553-12-0)

Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	51.72 mg/m <sup>3</sup>	
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	366 mg/kg bw/giorno	

##### Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	3,9 mg/kg bw/giorno	

##### N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	5 mg/kg bw/giorno	

##### Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.05 mg/kg bw/giorno	
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	0.004 mg/m <sup>3</sup>	

##### N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)

Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto	Fattore di sicurezza
------	--------------------	--------------------------------	----------------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

		(DNEL)	
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	12 mg/m <sup>3</sup>	
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	1.7 mg/kg bw/giorno	

<b>Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)</b>			
<b>Trimetossivinilsilano (2768-02-7)</b>			
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	7,8 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Via orale	0,3 mg/kg bw/giorno	

<b>N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)</b>			
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Via orale	2.5 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	2.5 mg/kg bw/giorno	

<b>Diocetyl tin oxide (870-08-6)</b>			
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Via orale	0.0005 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.025 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	0.0009 mg/m <sup>3</sup>	

<b>N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)</b>			
Tipo	Via di esposizione	Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	2.9 mg/m <sup>3</sup>	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.83 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Lungo termine	Via orale	0.83 mg/kg bw/giorno	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

Effetti sistemici sulla salute			
--------------------------------	--	--	--

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)	
Trimetossivinilsilano (2768-02-7)	
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
Acqua dolce	0.34 mg/l
Acqua marina	0.034 mg/l
Microrganismi nel trattamento dei liquami	110 mg/l

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)	
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
Acqua dolce	0.062 mg/l
Acqua marina	0.0062 mg/l
Impianto di depurazione	25 mg/l

Dioctyltin oxide (870-08-6)	
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
Sedimento, acqua dolce	0.02798 mg/kg peso a secco
Sedimento marino	0.002798 mg/kg peso a secco
Microrganismi nel trattamento dei liquami	100 mg/l

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)	
Comparto ambientale	Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)
Acqua dolce	0.062 mg/l
Acqua marina	0.006 mg/l
Impianto di depurazione	25 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.24 mg/kg peso a secco
Sedimento marino	0.024 mg/kg peso a secco
Terra	0.01 mg/kg peso a secco

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

### Dispositivi di protezione individuale

#### Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166.

#### Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Uso Raccomandato: Neoprene™. Gomma nitrilica. Gomma di butile. Spessore dei guanti > 0.7mm. Il tempo di resistenza alla penetrazione per i materiali dei guanti indicati è generalmente superiore a 480 min. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374

#### Protezione pelle e corpo

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

#### Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

#### Tipo di Filtro raccomandato:

Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Bianco. Marrone.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Non permettere lo scarico incontrollato di prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Stato Solido	
Aspetto	Pasta	
Colore	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1	
Odore	Caratteristico.	
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile	
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Note • Metodo</b>
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Infiammabilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	Nessun informazioni disponibili	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	Nessun informazioni disponibili	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Temperatura di decomposizione		Nessuno noto
pH	.	
pH (come soluzione acquosa)	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Viscosità cinematica	> 21 mm <sup>2</sup> /s	
Viscosità dinamica	Nessun informazioni disponibili	
Idrosolubilità	Nessun informazioni disponibili. Questo prodotto reticola se esposto all'umidità	
La solubilità/le solubilità	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Densità relativa	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Peso specifico apparente	Nessun informazioni disponibili	
Densità del liquido	1,06	
Densità di vapore relativa	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
Caratteristiche delle particelle		
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	

## 9.2. Altre informazioni

Contenuto solido (%) Nessuna informazione disponibile  
VOC content Nessun informazioni disponibili

9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo  
Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza  
Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Questo prodotto reticola se esposto all'umidità.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

## Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuno.  
Sensibilità alla scarica statica Nessuno.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione.

## 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Questo prodotto reticola se esposto all'umidità. Proteggere dall'umidità. Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati. Non congelare. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

## 10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuno noto in base alle informazioni fornite.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### Informazioni sul prodotto

Inalazione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.  
Contatto con gli occhi In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.  
Contatto con la pelle In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili.  
Ingestione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

#### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità acuta

#### Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (inalazione-vapore) 554.5940 mg/l

#### Informazioni sull'ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Diisononyl phthalate	>9750 mg/kg (Rattus)	>3160 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	>4.4 mg/L (Rattus) 4 h
Trimetossivinilsilano	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etil endiammina	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h

## Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

**Corrosione/irritazione della pelle** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Conigli	Dermico	0.5 mL	24 ore	Non irritante

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli	Dermico			irritante

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta	Conigli	occhio		24 ore	Non irritante

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta	Conigli				Danno agli occhi

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea. Non sono state osservate reazioni di sensibilizzazione. Non viene proposta alcuna classificazione, in base a dati conclusivi negativi. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili.

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea	Porcellino d'India	Dermico	Non sono state osservate reazioni di sensibilizzazione

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea, test di Buehler	Porcellino d'India	Dermico	sensibilizzante

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea	Porcellino d'India		Sensitizing

**Mutagenicità sulle cellule germinali** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sull'Ingrediente

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica	in vitro	Non mutagenico

**Cancerogenicità**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità per la riproduzione**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 422: Studio della Tossicità con Somministrazione Ripetuta di Dosi Combinato con il Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti	Non classificabile

**STOT - esposizione singola**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 422: Studio della Tossicità con Somministrazione Ripetuta di Dosi Combinato con il Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti	Via orale	5 mg/kg	28 giorni	0.3 - 0.5 mg/kg bw/giorno Può provocare danni ai seguenti organi: Sistema immunitario

**STOT - esposizione ripetuta**

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 413: Tossicità Subcronica per Via Inalatoria: Studio di 90 Giorni	Ratti	Inalazione vapore		90 giorni	0.058 NOAEL

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

Diocetyltn oxide (870-08-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Ratti Conigli			28 giorni	0.3 -0.5 mg/kg bw/giorno

**Pericolo in caso di aspirazione** In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1. Proprietà di interferente endocrino

Proprietà di interferente endocrino

### 11.2.2. Altre informazioni

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Ecotossicità

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
Diisononyl phthalate 28553-12-0	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1.8mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h > 100 mg/L (Brachydanio rerio semi-static)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: >0.06mg/L (48h, Daphnia magna)		
Trimetossivinilsilano 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyltn oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Daphnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301F: Pronta	28 giorni	BOD	51 % Non facilmente

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

Biodegradabilità: Test di Respirometria Manometrica (TG 301 F)			biodegradabile
--	--	--	----------------

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301F: Pronta Biodegradabilità: Test di Respirometria Manometrica (TG 301 F)	755 ore	biodegradazione	Non facilmente biodegradabile 2 %

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo:

### Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Diisononyl phthalate	9.7
Trimetossivinilsilano	1.1
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

## 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Nessuna informazione disponibile.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Diisononyl phthalate	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile
Trimetossivinilsilano	La sostanza non è un PBT / vPvB
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina	La sostanza non è un PBT / vPvB
Diocetyl tin oxide	La sostanza non è un PBT / vPvB
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano	La sostanza non è un PBT / vPvB

## 12.6. Proprietà di interferente endocrino

Proprietà di interferente endocrino Nessuna informazione disponibile.

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente.

**Imballaggio contaminato** Manipolare gli imballaggi contaminati allo stesso modo del prodotto stesso.

**Catalogo europeo dei rifiuti** 08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto diversi da quelli di cui al punto 08 04 09

**Altre informazioni** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX  
Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022  
Numero di revisione 1.01

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### Trasporto terrestre (ADR/RID)

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno

### IMDG

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Inquinante marino	NP
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Non applicabile

### Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2 Designazione Ufficiale di Trasporto	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Disposizioni Particolari	Nessuno

## Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Verificare se sia necessario adottare misure in conformità alla Direttiva 94/33/CE per la protezione dei giovani sul lavoro.

Prendere nota della Direttiva 92/85/CE sulla protezione delle lavoratrici gestanti e in periodo di allattamento

#### Normative REACH concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006)

#### **SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:**

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrizioni dell'uso**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Denominazione chimica	CAS No	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII
Diisononyl phthalate	28553-12-0	52[a].
Diocetyl tin oxide	870-08-6	20.

**52** . Non utilizzare in giocattoli o prodotti per l'infanzia che possano essere messi in bocca dai bambini, al di sopra dello 0,1 % in peso.

## Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)

## Requisiti di Notifica di Esportazione

Questo prodotto contiene sostanze disciplinate dal Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio riguardante l'esportazione e l'importazione di prodotti chimici pericolosi

Denominazione chimica	Limitazioni alle esportazioni/importazioni europee, in conformità a (CE) 689/2008 - Allegato numero
Diocetyl tin oxide	I.1

## Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

## Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

## Disposizioni nazionali

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazioni sulla Sicurezza Chimica sono state effettuate dalle aziende registranti in Reach delle sostanze, per sostanze registrate a >10 tpa; nessuna Relazione sulla Sicurezza Chimica è stata effettuata per questa miscela

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

#### Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H332 - Nocivo se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze chimiche molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola

EWC: Catalogo europeo dei rifiuti

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IATA: International Air Transport Association

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
AGW	Valore limite di esposizione professionale	BGW	Valore limite biologico
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo Utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Sulla base di dati di prova
mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

## Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)

European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

**Preparato da** Sicurezza Prodotti e Attività Regolatorie

**Data di revisione** 05-nov-2022

**Indicazioni sull'Addestramento** Nessuna informazione disponibile

**Altri complementi di informazione** Nessuna informazione disponibile

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

### Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZWALUW CLEARFIX

Data di sostituzione: 24-dic-2021

Data di revisione 05-nov-2022

Numero di revisione 1.01

---

procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**