

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 1/16



Techno Stick Titan 57g

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Techno Stick Titan 57g

Articolo No.:

T638006

UFI:

4GFK-88S6-0HSU-A6CW

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

Uso della sostanza/miscela:

Epoxidharze

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefono: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l

Via Adua 22

21045 Gazzada (VA)

Italy

Telefono: 0332 1439800

E-mail: info@tech-masters.it

Pagina web: www.tech-masters.eu/it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA, 24h: 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858

TECH-MASTERS Italia Srl

Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 2/16



Techno Stick Titan 57g

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Corrosione cutanea/irritazione cutanea (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

Altre informazioni:

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS09
Ambiente



GHS07
Punto esclamativo



GHS05
Corrosione

Avvertenza: Pericolo

Avvertenze relative ai pericoli per la salute	
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.

Avvertenze relative ai pericoli ambientali	
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori caratteristiche pericolose: nessuna

Consigli di prudenza Prevenzione	
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente dopo l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

Consigli di prudenza Risposta	
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/ .
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.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Consigli di prudenza Smaltimento	
P501	Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.

Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele:

Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 4/16



Techno Stick Titan 57g

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 84852-15-3 CE N.: 284-325-5 Numero indice: 601-053-00-8	Phenol, 4-nonyl-, branched Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361fd), Skin Corr. 1B (H314) Pericolo Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 1.300 mg/kg STA (dermico) 805 mg/kg Altre informazioni: ATE [Oral] 100 mg/kg M [Akut] = 10 M [Cronisch] = 10	< 1 peso %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

Chiamare immediatamente il Centro Antiveneni o un medico. Portare la persona colpita all'aria aperta e immobilizzarla in una posizione che faciliti la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di vapori, il soccorritore deve indossare un respiratore adeguato o un autorespiratore. Se la respirazione è assente o irregolare o se si verifica un arresto respiratorio, la respirazione artificiale o la somministrazione di ossigeno devono essere avviate da personale qualificato. Per la persona che presta il primo soccorso può essere pericoloso praticare la rianimazione bocca a bocca. In caso di perdita di conoscenza, posizionarsi in posizione di recupero e rivolgersi immediatamente a un medico. Mantenere aperte le vie respiratorie. Allentare gli indumenti aderenti (ad es. colletto, cravatta, cintura o vita).

In caso di contatto con la pelle:

Chiamare immediatamente il Centro Antiveneni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Togliere gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare accuratamente con acqua gli indumenti contaminati prima di rimuoverli o indossare guanti. Sciacquare continuamente per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate immediatamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di indossarli nuovamente. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Dopo contatto con gli occhi:

Consultare immediatamente il medico. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare immediatamente gli occhi con un getto d'acqua corrente, aprire le palpebre (se necessario con forza); se la persona colpita ha lenti a contatto, rimuoverle immediatamente. Sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico, preferibilmente uno specialista.

In caso di ingestione:

Chiamare immediatamente il Centro Antiveneni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere la dentiera, se presente. Se la sostanza è stata ingerita e la persona è cosciente, somministrare piccole quantità di acqua da bere. In caso di nausea, non continuare a bere perché il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito a meno che non riceva istruzioni specifiche dal personale medico. In caso di vomito, tenere la testa bassa per evitare che il vomito penetri nei polmoni. Le ustioni chimiche devono essere trattate immediatamente da un medico. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona incosciente. In caso di perdita di conoscenza, mettere in posizione di recupero e rivolgersi immediatamente a un medico. Mantenere aperte le vie respiratorie. Allentare gli indumenti aderenti (ad es. colletto, cravatta, cintura o vita).

Autoprotezione del soccorritore:

Non si devono intraprendere azioni che comportino rischi personali o che non siano state adeguatamente formate. Se si sospetta ancora la presenza di vapori, il soccorritore deve indossare un respiratore adeguato o un autorespiratore. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori. Lavare accuratamente con acqua gli indumenti contaminati prima di toglierli o indossare guanti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

contatto con gli occhi: Si possono verificare i seguenti sintomi: Il dolore, Flusso lacrimale, Arrossamento
per inalazione: Nessun dato disponibile Contato con la pelle: Si possono verificare i seguenti sintomi: Il dolore, Irritazione, Arrossamento, Possono verificarsi vesciche. ingestione: Si possono verificare i seguenti sintomi: Dolore allo stomaco

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 5/16



Techno Stick Titan 57g

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

Trattamento sintomatico. In caso di ingestione o inalazione di grandi quantità, contattare immediatamente il Centro Antiveleni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Utilizzare un agente estinguente adatto anche agli incendi adiacenti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Prodotti di combustione pericolosi:

Sviluppato durante il decadimento: Biossido di carbonio (anidride carbonica) Monossido di carbonio Ossidi di zolfo composti alogenati Ossidi metallici/ossidi

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure di protezione speciali per i vigili del fuoco: In caso di incendio, isolare immediatamente la scena ed evacuare tutte le persone dall'area di pericolo. Non si devono intraprendere azioni che comportino rischi personali o che non siano state adeguatamente formate.

Equipaggiamento per la protezione antincendio Gli addetti all'estinzione degli incendi devono indossare indumenti protettivi appropriati e un autorespiratore a pieno facciale con funzionamento a pressione positiva. L'abbigliamento per i vigili del fuoco (compresi elmetto, stivali e guanti protettivi) conforme alla norma europea EN 469 fornisce una protezione di base in caso di incidenti con sostanze chimiche.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

Non si devono intraprendere azioni che comportino rischi personali o che non siano state adeguatamente formate. Evacuare l'area. Impedire l'accesso al personale non essenziale e non protetto. Non toccare o camminare sulla sostanza versata. Assicurare una ventilazione adeguata. Indossare un respiratore se la ventilazione è inadeguata. Indossare un dispositivo di protezione personale adeguato.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Protezione individuale:

Se per la gestione della fuoriuscita sono necessari indumenti speciali, consultare la sezione 8 sui materiali idonei e non idonei. Si vedano anche le informazioni contenute in "Personale addestrato per le non emergenze".

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione e il deflusso del materiale rilasciato e il contatto con il suolo, i corpi idrici, gli scarichi e le fognature. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha causato inquinamento ambientale (sistemi fognari, acque superficiali, suolo o aria). La sostanza è inquinante per le acque. Può essere dannoso per l'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Assorbire le quantità versate.

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

Altre informazioni:

Rimuovere il contenitore dall'area di scarico. Evitare la generazione di polvere. L'uso di un aspirapolvere con filtro HEPA riduce la diffusione della polvere. Versare il materiale versato in un apposito contenitore per rifiuti. Smaltire tramite un'azienda di smaltimento rifiuti riconosciuta.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sui contatti di emergenza, vedere la sezione 1. Consultare la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale appropriati. Per ulteriori informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 6/16



Techno Stick Titan 57g

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Le persone con un'anamnesi di ipersensibilità cutanea non devono svolgere alcun lavoro con questo prodotto.

Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato (vedere sezione 8). Non entrare negli occhi, sulla pelle o sugli indumenti. Non respirare i vapori o la nebbia. Non ingerire. Evitare il rilascio nell'ambiente. Se il materiale presenta un rischio per le vie respiratorie durante l'uso normale, utilizzare solo con una ventilazione adeguata o indossare una protezione respiratoria adeguata. Conservare nel contenitore originale o in un contenitore sostitutivo approvato in materiale compatibile. Tenere ben chiuso quando non viene utilizzato. I contenitori vuoti contengono residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare i contenitori.

Istruzioni per igiene industriale generale

È vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui questa sostanza viene utilizzata, immagazzinata o lavorata. Le persone che maneggiano la sostanza devono lavarsi le mani e il viso prima di mangiare, bere o fumare. Togliere gli indumenti e i dispositivi di protezione contaminati prima di entrare nell'area di consumo. Vedere la sezione 8 per ulteriori dettagli sulle misure igieniche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 13 - Solidi non combustibili non attribuibili a una delle classi di stoccaggio menzionate in alto

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Conservazione: Conservare secondo le norme locali. Conservare solo nel contenitore originale. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare solo in ambienti asciutti, freschi e ben ventilati. Non conservare con sostanze incompatibili (vedere sezione 10) o con alimenti o bevande. Conservare sotto chiave. Conservare i contenitori ben chiusi e sigillati fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente chiusi e conservati in posizione verticale per evitare perdite. Non conservare in contenitori non etichettati. Utilizzare contenitori adeguati per evitare la contaminazione dell'ambiente. Consultare la sezione 10 sui materiali incompatibili prima della manipolazione o dell'uso.

Direttiva Seveso - soglie di notifica Criteri di pericolo Categoria E2 Notifica e limite limite MAPP: 200 tonnellate, limite rapporto di sicurezza: 500 tonnellate.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
ACGIH (US)	Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) No. CAS: 14807-96-6 CE N.: 238-877-9	① 2 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)

8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2



Pagina 7/16

Techno Stick Titan 57g

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	4,93 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,87 mg/m ³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,75 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,089 mg/kg pc/giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,5 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	12,3 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,75 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	12,3 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,75 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	8,3 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	3,6 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	8,3 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-dermico, effetti sistemici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2



Pagina 8/16

Techno Stick Titan 57g

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	3,6 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-dermico, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,75 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,75 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-per via orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC terreno
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,006 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	6 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	10 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 9/16



Techno Stick Titan 57g

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,996 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,0996 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5	0,196 mg/kg	① PNEC terreno

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Se il lavoro genera polveri, fumi, gas, vapori o nebbie, utilizzare camere di processo, sistemi di ventilazione locale o altri dispositivi tecnici per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti raccomandati o richiesti dalla legge.

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Se la valutazione del rischio lo richiede, è necessario indossare occhiali protettivi conformi a uno standard riconosciuto per evitare l'esposizione a schizzi di liquidi, nebbie, gas o polveri. Se il contatto è possibile, è necessario indossare i seguenti dispositivi di protezione, a meno che la valutazione non richieda un livello di protezione più elevato: occhiali per schizzi di sostanze chimiche e/o schermo facciale. In caso di rischio di inalazione, può essere necessario un respiratore a pieno facciale.

Protezione della pelle:

Protezione della mano: Quando si maneggiano prodotti chimici, si devono sempre indossare guanti impermeabili e resistenti alle sostanze chimiche, conformi a uno standard riconosciuto, se la valutazione del rischio lo richiede. Tenendo conto dei parametri specificati dal produttore dei guanti, è necessario verificare durante l'uso che i guanti continuino a garantire le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di rottura del materiale dei guanti può variare a seconda dei produttori. Consigliato: 1-4 ore (tempo di penetrazione): Gomma nitrilica ; 4-8 ore (tempo di penetrazione): Viton®/Gomma butile

Protezione per il corpo: Prima di manipolare questo prodotto, i dispositivi di protezione individuale devono essere scelti in base all'attività da svolgere e ai rischi connessi, e approvati da uno specialista.

Altro: Protezione della pelle Scegliere calzature adeguate e ulteriori misure di protezione della pelle in base all'attività da svolgere e ai rischi connessi, e ottenere l'approvazione preventiva di un professionista

Protezione respiratoria:

In base al pericolo e al rischio di esposizione, selezionare il respiratore che soddisfi gli standard appropriati e abbia le certificazioni adeguate. I respiratori devono essere utilizzati secondo il programma di protezione delle vie respiratorie per garantire una corretta vestibilità, una formazione adeguata e altri aspetti importanti dell'uso. Consigliato: La protezione respiratoria non è necessaria se il locale è ben ventilato.

Altre misure precauzionali:

Misure igieniche: Lavare accuratamente le mani, gli avambracci e il viso dopo aver maneggiato il prodotto chimico e alla fine della giornata lavorativa, nonché prima di mangiare, fumare e andare in bagno. Scegliere un metodo appropriato per rimuovere gli indumenti contaminati. Non indossare gli indumenti contaminati al di fuori del luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che siano disponibili stazioni di lavaggio oculare e docce di sicurezza in prossimità dell'area di lavoro

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 10/16



Techno Stick Titan 57g

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni delle apparecchiature di ventilazione e di processo devono essere controllate per garantire che siano conformi ai requisiti della legislazione ambientale. In alcuni casi, per ridurre le emissioni a livelli accettabili, saranno necessari filtri scrubber per l'aria di scarico o modifiche tecniche alle apparecchiature di processo.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: solido

Colore: Braun.

Odore: poco appariscente

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	① Metodo ② Annotazione
pH	<i>Nessun dato disponibile</i>	
Punto di fusione	<i>Nessun dato disponibile</i>	
Temperatura di congelamento	<i>Nessun dato disponibile</i>	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 35 °C	
Punto d'infiammabilità	> 100 °C	
Velocità di evaporazione	<i>Nessun dato disponibile</i>	
Tensione di vapore	< 0 kPa	
Densità	1,9 g/cm ³	
Densità apparente	<i>Nessun dato disponibile</i>	
Solubilità in acqua	<i>Nessun dato disponibile</i>	

caratteristiche delle particelle:

Nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono disponibili delle informazioni specifiche relative alla reattività di questo prodotto o dei suoi componenti.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è: Stabil

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Molto reattivo o incompatibile con le seguenti sostanze: Materiali ossidanti e materiali riducenti Reattivo o incompatibile con le seguenti sostanze: Sostanze alcaline

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 11/16



Techno Stick Titan 57g

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5
LD₅₀ per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto) OECD 420
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Ratto) OECD 402
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5
LD₅₀ per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Ratto)
3,6-Diazaottanetilendiammina No. CAS: 112-24-3 CE N.: 203-950-6
STA (dermico): 1.100 mg/kg
LD₅₀ per via orale: 805 mg/kg (Coniglio)
LD₅₀ dermico: 2.500 mg/kg (Ratto)
Phenol, 4-nonyl-, branched No. CAS: 84852-15-3 CE N.: 284-325-5
LD₅₀ per via orale: 1.300 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermico: 805 mg/kg (Kaninchen)

Tossicità orale acuta:

L'informazione non è disponibile.

Tossicità dermale acuta:

L'informazione non è disponibile.

Tossicità per inalazione acuta:

L'informazione non è disponibile.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Dopo la sensibilizzazione, possono verificarsi reazioni allergiche gravi con l'esposizione successiva a quantità molto piccole.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non sono noti effetti o pericoli particolari.

Cancerogenicità:

L'informazione non è disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

L'informazione non è disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

L'informazione non è disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated; Categoria 2; Via di esposizione: per via orale; Tossicità specifica per organi bersaglio: Reni

Pericolo in caso di aspirazione:

L'informazione non è disponibile.

Indicazioni aggiuntive:

L'informazione non è disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

L'informazione non è disponibile.

Altre informazioni:

L'informazione non è disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2

Pagina 12/16



Techno Stick Titan 57g

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Talc (Mg3H2(SiO3)4) No. CAS: 14807-96-6 CE N.: 238-877-9
LC ₅₀ : >100 mg/L 1 d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5
LC ₅₀ : 1,5 - 2 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC ₅₀ : 1,8 - 2,7 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 4,2 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (crostacei, Daphnia magna) OECD 211
LC ₅₀ : 9,4 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Selenastrum capricornutum) U.S. EPA ECOTOX Database
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epiclorigidrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5
LC ₅₀ : 2 mg/L 4 d (pesce)
EC ₅₀ : 1,8 mg/L 2 d (crostacei)
3,6-Diazaottanetilendiammina No. CAS: 112-24-3 CE N.: 203-950-6
LC ₅₀ : 33,9 mg/L 2 d (Alghe/piante acquatiche, Daphnia magna)
EC ₅₀ : 10 mg/L (Alghe/piante acquatiche, Macrocystis pyrifera)
EC ₅₀ : 94 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Lemna aequinoctialis)
LC ₅₀ : 0,8 mg/L 2 d (crostacei, Archaeomysis kokuboi)
LC ₅₀ : 0,002 mg/L 4 d (pesce, Cyprinus carpio)
NOEC: 0,016 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Hormosira banksii)
NOEC: 1,5 mg/L 21 d (Alghe/piante acquatiche, Daphnia magna)
NOEC: 0,118 mg/L (pesce, Oncorhynchus mykiss)
Phenol, 4-nonyl-, branched No. CAS: 84852-15-3 CE N.: 284-325-5
LC ₅₀ : 0,017 mg/L 4 d (pesce, Pleuronectes americanus)
EC ₅₀ : 0,027 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Skeletonema costatum)
EC ₅₀ : 0,03 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Skeletonema costatum)
EC ₅₀ : 0,044 mg/L 2 d (crostacei, Moina macrocopa)
NOEC: 5 mg/L 21 d (crostacei, Gammarus fossarum)
NOEC: 7,4 mg/L 33 d (pesce, Pimephales promelas)

12.2. Persistenza e degradabilità

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5
Biodegradazione: Sí, lenta
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epiclorigidrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5
Biodegradazione: Sí, lenta
3,6-Diazaottanetilendiammina No. CAS: 112-24-3 CE N.: 203-950-6
Biodegradazione: Sí, lenta

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5
Log K _{ow} : 3,78
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 31
Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epiclorigidrina con peso molecolare medio <= 700 No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5
Log K _{ow} : 3,78
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 31
Formaldehide, polymer with bezenamine hydrogenated No. CAS: 135108-88-2 CE N.: 203-950-6
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 219

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2



Pagina 13/16

Techno Stick Titan 57g

3,6-Diazaottanetilendiammina No. CAS: 112-24-3 CE N.: 203-950-6

Log K_{ow}: -1,66

Phenol, 4-nonyl-, branched No. CAS: 84852-15-3 CE N.: 284-325-5

Log K_{ow}: 5,4

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 720

Accumulazione / Valutazione:

L'informazione non è disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

L'informazione non è disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) No. CAS: 14807-96-6 CE N.: 238-877-9

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano No. CAS: 1675-54-3 CE N.: 216-823-5

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Prodotto di reazione: resine di bisfenolo A epicloridrina con peso molecolare medio <= 700

No. CAS: 25068-38-6 CE N.: 500-033-5

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Fatty acids, C18-unsatd dimers, reaction products with polyethylenepolyamines No. CAS: 68410-23-1

CE N.: 614-452-7

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Formaldehde, polymer with bezenamine hydrogenated No. CAS: 135108-88-2 CE N.: 203-950-6

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

3,6-Diazaottanetilendiammina No. CAS: 112-24-3 CE N.: 203-950-6

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Phenol, 4-nonyl-, branched No. CAS: 84852-15-3 CE N.: 284-325-5

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

zinc sulphide No. CAS: 1314-98-3 CE N.: 215-251-3

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Può causare squilibri ormonali

12.7. Altri effetti nocivi

Non sono noti effetti o pericoli particolari.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto

08 04 09 * | Rifiuti di adesivi e sigillanti, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

Codice dei rifiuti imballaggio

15 01 10 * | Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto:

La produzione di rifiuti deve essere evitata o ridotta al minimo, ove possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle sue soluzioni e dei suoi sottoprodotti deve essere sempre effettuato in conformità ai requisiti di protezione ambientale e alla legislazione sullo smaltimento dei rifiuti, nonché ai requisiti delle autorità locali. essere eseguiti. Smaltire le eccedenze e i prodotti non adatti al riciclaggio tramite un'azienda di smaltimento rifiuti riconosciuta. Non scaricare i rifiuti non trattati nella rete fognaria, a meno che non vengano rispettate tutte le norme vigenti delle autorità.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2



Pagina 14/16

Techno Stick Titan 57g

Smaltimento adatto / Imballo:

La produzione di rifiuti deve essere evitata o ridotta al minimo, ove possibile. I rifiuti di imballaggio devono essere riciclati. L'incenerimento o lo smaltimento in discarica devono essere presi in considerazione solo se il riciclaggio non è fattibile.

13.2. Indicazioni aggiuntive

I rifiuti e i contenitori devono essere smaltiti in modo sicuro. Prestare attenzione quando si maneggiano contenitori vuoti che non sono stati puliti o risciacquati. Dispersione e deflusso a vuoto del materiale rilasciato e contatto con il suolo, i corpi idrici, gli scarichi e le fognature.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 3077	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	UN 3077	UN 3077
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.		propan, Reaktionsprodukt: propan, Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Bisphenol-A- Epichlorhydrinharze) Epichlorhydrinharze)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
	trascurabile		
14.4. Gruppo d'imballaggio			
III	trascurabile	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente			
	trascurabile	INQUINANTE MARINO	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Prescrizioni speciali: Trasporto nei locali dello stabilimento: trasportare solo in contenitori chiusi, in posizione verticale e stabile. Le persone che trasportano il prodotto devono essere istruite sul comportamento corretto da tenere in caso di incidenti, perdite o fuoriuscite. Codice di classificazione: - Codice di restrizione in galleria: (-) Annotazione: Quando viene trasportato in dimensioni $\leq 5\text{ l}$ o $\leq 5\text{ kg}$, questo prodotto	trascurabile	Annotazione: Quando viene trasportato in dimensioni $\leq 5\text{ l}$ o $\leq 5\text{ kg}$, questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali di cui ai punti 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.	Annotazione: Quando viene trasportato in dimensioni $\leq 5\text{ l}$ o $\leq 5\text{ kg}$, questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali di 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2



Pagina 15/16

Techno Stick Titan 57g

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
non è regolamentato come merce pericolosa, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali di cui ai punti 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.			

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Altre normative UE:

Questo prodotto non è assegnato ad una categoria di rischio

15.1.2. Norme nazionali

Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Indicazioni di modifiche

Nessun dato disponibile

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
BCF	Fattore di concentrazione biologica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EC ₅₀	concentrazione efficace 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
HEPA	Filtro particelle ad altra efficienza
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
KG	peso corporeo
LC ₅₀	Concentrazione letale mediana
LD ₅₀	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 12 lug 2023

Data di stampa: 5 giu 2024

Versione: 2



Pagina 16/16

Techno Stick Titan 57g

RID Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
SCL Specific concentration limit
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN Organizzazione delle Nazioni Unite

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Corrosione cutanea/irritazione cutanea (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Provoca gravi lesioni oculari.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Pericoloso per l'ambiente acquatico (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	

16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

Nessun dato disponibile