



Scheda di dati di sicurezza conforme  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa 17.01.2018  
Revisione 21.08.2017 (I) Versione 1.4

**Barretta per Riparazioni Titanio**

---

**! SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale** Barretta per Riparazioni Titanio  
Code-Nr. 105350

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

**Uso/usi raccomandati**

Resine epossidiche bicomponente

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

**Fornitore**

Karl Ernst AG Generalvertretungen  
Förrlibuckstr. 110, CH-8005 Zürich  
Telefono +41 44 271 15 85, Telefax +41 44 272 55 47  
E-Mail : info@karlernstag.ch  
Internet : www.KarlErnstAG.ch

Settore che fornisce informazioni

Produktinformation  
Telefono +41 44 271 15 85  
E-mail (persona competente):  
info@karlernstag.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Informazioni d'emergenza

Toxikologisches Informationszentrum Giftinformationszentrum  
Telefono +41 (0) 44 251 51 51  
Numero telefonico di emergenza- Italia: Tel: ++39 02 3604  
2884 (Italiano, Inglese)  
Numero di emergenza di trasporto- Italia: Tel ++39 02 3604  
2884 (italiano, Inglese)

**Produttore**

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255, DE-48157 Münster  
Telefono ++49(0)251 / 9322 - 0, Telefax ++49(0)251 / 9322 - 244  
E-Mail : msds@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

Settore che fornisce informazioni

Produktsicherheit / Product-Safety-Department  
Telefono ++49(0)251 / 9322 - 0  
Telefax ++49(0)251 / 9322 - 244  
E-mail (persona competente):  
msds@weicon.de

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

GIFTNOTRUF/TRANSPORTNOTRUF - Deutschland (24h):  
Tel: ++49 69 222 25285 (Deutsch, Englisch)

---

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Ulteriori indicazioni**

Miscela non è classificata come pericolosa ai sensi della direttiva (EC) 1272/2008 [GHS].



Scheda di dati di sicurezza conforme  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa

17.01.2018

Revisione

21.08.2017 (I) Versione 1.4

**Barretta per Riparazioni Titanio**

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Avvertenze**

P262

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

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

Contiene prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), Trientine, 2-Piperazin-1-ylethylamine. Può provocare una reazione allergica.

**2.3. Altri pericoli**

**Indicazioni particolari di pericolo per l'uomo e per l'ambiente**

Sebbene questo prodotto non sia sottoposto all'obbligo di marcatura, vi consigliamo di osservare i consigli di prudenza.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**

non applicabile

**3.2. Miscela**

**Descrizione**

Stick di resina epossidica bicomponente

**Ingredienti pericolosi**

CAS Nr	CE Nr	Denominazione	[peso %]	Classificazione - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]
25068-38-6	500-033-5	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	< 1	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2, H411
108-95-2	203-632-7	fenolo	< 1	Muta. 2, H341 / Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 3, H301 / STOT RE 2, H373 / Skin Corr. 1B, H314
140-31-8	205-411-0	2-piperazin-1-iletilammina	< 0,5	Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412
112-24-3	203-950-6	trientina	< 1	Acute Tox. 4, H302; H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 3, H412

**REACH**

CAS Nr	Denominazione	REACH numero di registrazione
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	01-2119456619-26-xxxx
108-95-2	fenolo	01-2119471329-32-XXXX
112-24-3	trientina	2119471486-30-xxxx

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

**In seguito ad inalazione**

Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo calmo.

In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche

**In seguito a contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare la parte interessata abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi sciacquare con abbondante acqua. Se il disturbo persiste consultare un medico.

**In seguito ad ingestione**

Non provocare il vomito.

Consultare subito il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Non ci sono informazioni disponibili.

---

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcool

estintore secco

Anidride carbonica

Getto d'acqua a pioggia

**Mezzi di estinzione non idonei**

Getto d'acqua pieno

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

In caso di incendio pericolo di formazione di gas tossici.

Ossidi di azoto (NOx)

Monossido di carbonio (CO)

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

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

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

In caso di incendio o sviluppo di gas volatili agire unicamente protetti da maschera respiratoria autonoma.

Non inalare i gas di combustione ed esplosione.

**Altre indicazioni**

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

---

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

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

**Per personale non incaricato di emergenze**

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Proteggere le vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

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

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.

---

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi alla sezione 7

Smaltimento: vedi alla sezione 13

Protezione individuale: vedi alla sezione 8

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Assicurare una buona areazione, eventualmente provvedere ad una aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

#### Misure generali di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Non respirare gas/vapori/aerosol.

#### Misure igieniche

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa e alla fine del lavoro.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Le buone regole della prevenzione aziendale antiincendio devono essere osservate.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare nella confezione originale ben sigillato.

#### Indicazioni per l'immagazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con mangimi.

Non immagazzinare con alimenti.

Non immagazzinare con acidi.

Non immagazzinare con ossidanti.

#### Altre indicazioni sulle condizioni di stoccaggio

Proteggere dai raggi solari.

Conservare i contenitori in luogo fresco e ben ventilato.

Conservare al riparo dall'umidità.

### 7.3. Usi finali specifici

#### Raccomandazioni relative all'uso intenso

Vedi alla sezione 1.2

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite indicativi di esposizione professionale (91/322/CEE, 2000/39/CE 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS Nr	Denominazione	Modalità	[mg/m3]	[ppm]	Commento
108-95-2	fenolo	8 ore	8	2	cute
		Breve termine	16	4	

#### Valori DNEL/PNEC

##### DNEL lavoratore

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
108-95-2	fenolo	1,23 mg/m3	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)	
		16 mg/m3	DNEL acuta per inalazione (locale)	



Scheda di dati di sicurezza conforme  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa

17.01.2018

Revisione

21.08.2017 (I) Versione 1.4

**Barretta per Riparazioni Titanio**

**Valori DNEL/PNEC (continuato)**

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
112-24-3	trientina	8 mg/m3	DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico)	
		1 mg/kg	DNEL acuta dermico, a breve termine (locale)	
		0,028 mg/kg bw/day	DNEL A lungo termine dermico (locale)	
		0,41 mg/kg bw/day	DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto)	
		20 mg/kg	DNEL a breve termine per via orale (acuta)	
		1 mg/m3	DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico)	
		5380 mg/m3	DNEL acuta per inalazione (sistemico)	
140-31-8	2-piperazin-1-iletillamina	0,57 mg/kg bw/day	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)	
		8 mg/kg bw/day	DNEL acuta dermico, a breve termine (sistemico)	
		20 mg/kg bw/day	DNEL acuta dermico, a breve termine (sistemico)	
		0,04 mg/cm2	DNEL acuta dermico, a breve termine (locale)	
		21,4 mg/m3	DNEL acuta per inalazione (sistemico)	
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	12,25 mg/m3	DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL A lungo termine dermico (sistemico)	
		8,33 mg/kg bw/day	DNEL A lungo termine dermico (locale)	

**PNEC**

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
108-95-2	fenolo	0,0077 mg/l	PNEC acquatico, acqua dolce	
		0,00077 mg/l	PNEC acquatico, acqua marina	
		0,031 mg/l	PNEC acquatico, rilascio periodico	
		2,1 mg/l	PNEC impianto di depurazione (STP)	
		0,0915 mg/kg	PNEC sedimento, acqua dolce	
		0,00915 mg/kg	PNEC sedimento, acqua marina	
112-24-3	trientina	19,2 mg/kg	PNEC sedimento, acqua marina	
		0,19 mg/l	PNEC acquatico, acqua dolce	
		0,038 mg/l	PNEC acquatico, acqua marina	
		95,9 mg/kg	PNEC sedimento, acqua dolce	
		4,25 mg/l	PNEC impianto di depurazione (STP)	



Scheda di dati di sicurezza conforme  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa

17.01.2018

Revisione

21.08.2017 (I) Versione 1.4

**Barretta per Riparazioni Titanio**

**Valori DNEL/PNEC (continuato)**

CAS No	Agente	Valore	Modalità	Annotazione
140-31-8	2-piperazin-1-iletillamina	0,0058 mg/l	PNEC acquatico, acqua marina	
		21,5 mg/kg	PNEC sedimento, acqua marina	
		250 mg/l	PNEC impianto di depurazione (STP)	
		0,058 mg/l	PNEC acquatico, acqua dolce	
		215 mg/kg	PNEC sedimento, acqua dolce	
25068-38-6	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	10 mg/l	PNEC impianto di depurazione (STP)	
		0,996 mg/kg	PNEC sedimento, acqua dolce	
		0,006 mg/l	PNEC acquatico, acqua dolce	
		0,0996 mg/kg	PNEC sedimento, acqua marina	
		0,0006 mg/l	PNEC acquatico, acqua marina	

**Ulteriori indicazioni**

Osservare le disposizioni legali nazionali e locali.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Protezione respiratoria**

Non applicabile

**Protezione delle mani**

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Dati relativi al materiale dei guanti protettivi [esecuzione/tipo, spessore, resistenza alla penetrazione/durata di uso, resistenza alla bagnatura]: caucciù nitrilico; 0,4mm; 480min; 60min;

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi ermetici

**Altre misure precauzionali**

Indumenti di protezione individuale

**Dispositivi tecnici adeguati**

Adeguata aerazione e ventilazione.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**aspetto**

pastoso

**Colore**

bruno

**Odore**

scarsamente percepibile

**Soglia olfattiva**

non è stato determinato

**Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>valore pH</b>	non applicabile				



Scheda di dati di sicurezza conforme  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa

17.01.2018

Revisione

21.08.2017 (I) Versione 1.4

**Barretta per Riparazioni Titanio**

	Valore	Temperatura	a	Metodo	Commento
<b>punto di ebollizione</b>	> 35 °C		ca. 101 kPa		
<b>punto di fusione</b>	non applicabile				
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 100 °C				
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile				
<b>Infiammabilità (della sostanza solida)</b>	non è stato determinato				
<b>Infiammabilità (del gas)</b>	non applicabile				
<b>Temperatura di accensione</b>	> 200 °C				stimato
<b>Temperatura di autoaccensione</b>					Nessuna infiammazione spontanea fino.
<b>Limite inferiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Limite superiore d'esplosività</b>	non è stato determinato				
<b>Pressione del vapore</b>	< 500 Pa	20 °C			
<b>Densità relativa</b>	1,9 g/cm <sup>3</sup>				
<b>Densità di vapore</b>	non applicabile				
<b>Solubilità in acqua</b>					insolubile.
<b>Solubile in ...</b>	non è stato determinato				
<b>Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) (log P O/W)</b>	non è stato determinato				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	> 200 °C				
<b>Viscosità dinamico</b>	non applicabile				
<b>Viscosità Cinematica.</b>	non applicabile				
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ci sono informazioni disponibili.				
<b>Proprietà esplosive</b>	non applicabile				
<b>9.2. Altre informazioni</b>	Non ci sono informazioni disponibili.				

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi.

Reazioni con ammine.

### 10.4. Condizioni da evitare

Proteggere da fonti di calore

### 10.5. Materiali incompatibili

#### Sostanze da evitare

Ammina

Acido

Ossidante

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido e biossido di carbonio

Ossidi di azoto (NOx).

Gas/vapori tossici.

### Decomposizione termica

Commento Nessuna decomposizione se utilizzato secondo le disposizioni.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta/Irritazione/Sensibilizzazione

	Valore/Valutazione	Specie	Metodo	Commento
<b>LD50 acuta per via orale</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LD50 acuta per via cutanea</b>	> 5000 mg/kg			ATE
<b>LC50 acuta per inalazione</b>	> 100 mg/l ( )			ATE
<b>Irritazione della pelle</b>	Leggero effetto irritante. Non esiste obbligo di Etichettatura			
<b>Irritazione degli occhi</b>	Leggero effetto irritante. Non esiste obbligo di Etichettatura			
<b>Sensibilizzazione della pelle</b>	antiallergico			





Scheda di dati di sicurezza conforme  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Data di stampa

17.01.2018

Revisione

21.08.2017 (I) Versione 1.4

**Barretta per Riparazioni Titanio**

**Tossicità subacuta - Cancerogenicità**

Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Mutagenicità</b>			Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>			La sperimentazione animale non ha evidenziato effetti tossici sulla riproduzione.
<b>Cancerogenicità</b>			Prove a lungo termine non evidenziano attività cancerogena.

**Esperienze pratiche**

Fenomeni di sensibilizzazione sono stati osservati in rarissimi casi (un caso su un milione).

Il frequente contatto può portare, in particolare dopo l'essiccamento ad irritazioni della pelle e degli occhi.

**Note generali**

Maneggiare il prodotto con le misure di precauzione usuali per sostanze chimiche.

Altre proprietà pericolose non possono essere escluse.

Il prodotto non è stato testato. I dati si riferiscono alle caratteristiche dei singoli componenti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

**Azione ecotossica**

Valore	Specie	Metodo	Valutazione
<b>Pesce</b>	LC50 2 mg/l (96 h)	Oncorhynchus mykiss	CAS: 25068-38-6
<b>Dafnia</b>	NOEC 0,3 mg/l (21 d)	Daphnia magna	CAS: 25068-38-6
<b>Alga</b>	CE50 11 mg/l (72 h)	Alga verde	CAS: 25068-38-6
<b>Batteri</b>	CE50 800 mg/l	fango attivo	CAS: 112-24-3

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Grado di eliminazione	Metodo d'analisi	Metodo	Valutazione
<b>Biodegradabilità</b>	12 % (28 d)		non è biodegradabile
	CAS: 25068-38-6		

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato. La sua biodisponibilità è da ritenersi, data la consistenza e la scarsa idrosolubilità, poco probabile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessuna

**12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi**

**Informazioni generali**

Il prodotto non deve disperdersi nell'ambiente in maniera incontrollata.

Il prodotto non deve raggiungere corpi idrici, canali o impianti di depurazione.

L'effetto ecotossico del prodotto non è stato testato. I dati sono stati determinati sulla base di indicazioni bibliografiche.



## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Raccomandazioni per il prodotto

Smaltire rispettando le disposizioni vigenti locali.

#### Raccomandazioni per l'imballaggio

Gli imballaggi non contaminati possono essere considerati rifiuti urbani.

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti analogamente alla sostanza contenuta.

#### Informazioni generali

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numero ONU	-	-	-
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	-	-	-
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4. Gruppo d'imballaggio	-	-	-
14.5. Pericoli per l'ambiente	-	-	-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non ci sono informazioni disponibili.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non applicabile

#### Ulteriori indicazioni per il trasporto

Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Direttiva VOC (componenti organici volatili)

Tenore VOC 0 %

(componenti organici volatili)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Usò consigliato e restrizioni

Si devono rispettare la legislazione nazionale e locale in vigore, inerenti le prodotti chimici.

Solo per uso industriale.

### Ulteriori informazioni

Pregasi osservare le informazioni supplementari!

Le indicazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze, ma non danno alcuna garanzia sulle proprietà dei prodotti e non costituiscono nessun rapporto giuridico.

L'utilizzatore si impegna al rispetto degli specifici regolamenti nazionali!

Indicazioni di modifiche: "!" = I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente. Versione precedente: 1.3

H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H302;	-?-
H312	Tossico per contatto con la pelle.
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.
H331	Tossico se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.