

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Denominazione:

**MASTICE PER INNESTI CON RAME****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela:

Pasta cicatrizzante.

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

Ragione Sociale:

**NEWPHARM S.r.l.**

Indirizzo:

Via Tremarende, 22

Località:

35010 S. Giustina in Colle (PD)

**Tel. +39 049 9302876****Fax +39 049 9320087****sds@newpharm.it**

Responsabile scheda dati di sicurezza:

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Elenco principali Centri Antiveneni (CAV):

CAV Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333;

CAV Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi", U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819;

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444;

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29;

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00;

CAV Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000;

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (+39) 06.305.4343;

CAV "Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti", viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459;

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726;

CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858.

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

Il prodotto, pertanto, richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2: H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

Non applicabile

Indicazioni di pericolo:

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

Ulteriori dati:

EUH208 Contiene Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Prodotto non destinato agli usi previsti dalla Direttiva 2004/42/CE.

**2.3 Altri pericoli**In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanza**

Informazione non pertinente.

**3.2 Miscela**

Contiene:

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>FTALATO DI ISODECILE</b> CAS 53306-54-0 CE 258-469-4 INDEX - Nr. Reg. 01-2119446694-30	$5 \leq x < 9$	Non classificato
<b>OSSICLORURO DI RAME</b> CAS 1332-65-6 CE 215-572-9 INDEX 029-017-00-1	$0,5 \leq x < 1$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10  <i>Tossicità</i> LD50 Orale: 299 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 2,83 mg/L/4 h
<b>BRONOPOL</b> CAS 52-51-7 CE 200-143-0 INDEX 603-085-00-8	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044  <i>Tossicità</i> LD50 Orale: >193 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: >0,588 mg/l/4h
<b>SODIO CLORURO</b> CAS 7647-14-5 CE 231-598-3 INDEX - Reg. REACH 01-2119485491-33-XXXX	$0 \leq x < 0,5$	Non classificato
<b>MASSA DI REAZIONE DI 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE E 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)</b> CAS 55965-84-9 CE 611-341-5 INDEX 613-167-00-5	$0 \leq x < 0,0015$	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100  <i>Limiti di concentrazione</i> Skin Corr. 1C H314: $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,06\%$  <i>Tossicità</i> STA Orale: 100 mg/kg, STA Cutanea: 50,001 mg/kg, STA Inalazione vapori: 0,501 mg/l, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,051 mg/l, STA Inalazione gas: 100 ppm
<b>GLIOSSALE</b> CAS 107-22-2 CE 203-474-9 INDEX 605-016-00-7 Reg. REACH 01-2119461733-37-XXXX	$0 \leq x < 0,5$	Muta. 2 H341, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B  <i>Tossicità</i> LC50 Inalazione nebbie/polveri: 1,5 g/l/1h

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME****SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

INALAZIONE:	Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.
CONTATTO CON LA PELLE:	Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.
CONTATTO CON GLI OCCHI:	Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
INGESTIONE:	Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**OSSICLORURO DI RAME**

Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi.

Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso.

Febbre da inalazione del metallo.

Irritante cutaneo ed oculare.

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

Consultare un medico.

**OSSICLORURO DI RAME**

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

**Trattamento:**

Terapia: gastrolusi con soluzione latte-albuminosa, se cupremia elevata usare chelanti, penicillamina se la via orale è agibile oppure CaEDTA endovena e BAL intramuscolo; per il resto terapia sintomatica.

Avvertenze: Consultare un Centro Antiveleni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:	I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
Mezzi di estinzione non idonei:	Nessuno in particolare.

**OSSICLORURO DI RAME**

Acqua. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO:**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**

Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.  
Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

BRONOPOLO

La manipolazione e/o l'uso di questo materiale può generare polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Conservare a temperature comprese tra 5 °C e 35 °C.

Dopo prolungato immagazzinaggio, se sulla superficie appare una sottile velatura, agitare il prodotto, per renderlo nuovamente omogeneo.

FTALATO DI ISODECILE

Classe di deposito: 10.

Classe di deposito (TRGS 510): 10.

BRONOPOLO

Temperatura di stoccaggio consigliata: &lt; 40 °C.

**7.3 Usi finali particolari**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

GLIOSSALE

TLV-ACGIH – 2022 – TWA/8h: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

OSSICLORURO DI RAME

TLV-ACGIH – 2022 – TWA/8h: 1 mg/m<sup>3</sup>**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)**

FTALATO DI ISODECILE

Via di esposizione – Orale – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici - 5 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Locali cronici - 1,25 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici - 8,7 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici - 62,5 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui lavoratori – Locali cronici - 5 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui lavoratori – Sistemici cronici – 35,3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui lavoratori – Sistemici cronici - 125 mg/kg bw/d

SODIO CLORURO

Via di esposizione – Orale – Effetti sui consumatori – Sistemici acuti - 126,65 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Orale – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici - 126,65 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Sistemici acuti – 443,28 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici – 443,28 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui lavoratori – Sistemici acuti - 2068,62 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui lavoratori – Sistemici cronici – 2068,62 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui consumatori – Sistemici acuti - 126,65 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici - 126,65 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui lavoratori – Sistemici acuti - 295,52 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui lavoratori – Sistemici cronici - 295,52 mg/kg bw/d

GLIOSSALE

Via di esposizione – Orale – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici – 0,6 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Locali cronici – 0,01 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici – 1,3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui consumatori – Sistemici cronici – 5,4 mg/kg bw/d

Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui lavoratori – Locali cronici – 0,04 mg/m<sup>3</sup>Via di esposizione – Inalazione – Effetti sui lavoratori – Sistemici cronici – 5,29 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione – Dermica – Effetti sui lavoratori – Sistemici cronici – 10,6 mg/kg bw/d

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME****Predicted No Effect Concentration PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)****FTALATO DI ISODECILE**

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 0,939 mg/kg/d  
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,094 mg/kg/d  
Valore di riferimento per il compartimento terrestre 26,5 mg/kg/d

**SODIO CLORURO**

Valore di riferimento in acqua dolce 5 mg/l  
Valore di riferimento per i microorganismi STP 500 mg/l  
Valore di riferimento per il compartimento terrestre 4,86 mg/kg

**GLIOSSALE**

Valore di riferimento in acqua dolce 0,319 mg/l  
Valore di riferimento in acqua marina 0,0319 mg/l  
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 0,685 mg/kg  
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,0685 mg/kg  
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 1,1 mg/l  
Valore di riferimento per i microorganismi STP 4,1 mg/l  
Valore di riferimento per il compartimento terrestre 4,06 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

**Protezione delle mani**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**- FTALATO DI ISODECILE**

Guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374): ad esempio: nitrilcaucciù (0,4 mm), clorocaucciù (0,5 mm) e PVC (0,7 mm) e altro.

**- OSSICLORURO DI RAME**

PVC, neoprene, gomma.

**- BRNOPOL**

Materiale: polivinilcloruro - PVC

Durata limite (del materiale costitutivo): < 60 min. Materiale : gomma nitrile - NBR

Durata limite (del materiale costitutivo): < 60 min.

**- MASSA DI REAZIONE DI 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE E 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)**

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Policloroprene - CR: spessore ≥ 0,5mm; tempo di rottura ≥ 480min. Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0,35mm; tempo di rottura ≥ 480min. Gomma butile - IIR: spessore ≥ 0,5mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Gomma fluorurata - FKM: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

**Protezione della pelle**

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

**Protezione degli occhi**

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

**Protezione respiratoria**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387).

Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione.

La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138).

Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**- FTALATO DI ISODECILE**

Respiratore adatto

Filtro per gas/vapori di composti organici e particelle solide e liquide (ad es. EN 14387, Tipo A-P2).

**- BRNOPOL**

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere e' superiore a 10 mg/m3. Tipo di filtro suggerito: Filtro P2.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (RECh)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**
**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà:	Valori:
Forma:	Pasta semi-fluida
Colore:	Grigio-verde
Odore:	Lievemente acre
Punto di fusione o di congelamento:	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale:	Non disponibile.
Infiammabilità:	Non infiammabile.
Limite inferiore esplosività:	Non disponibile.
Limite superiore esplosività:	Non disponibile.
Punto di infiammabilità:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile.
pH:	7-8 (20 °C - dispersione acquosa all'1%)
Viscosità cinematica:	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)
Solubilità:	Non idrosolubile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Tensione di vapore:	Non disponibile.
Densità e/o densità relativa:	1,00 - 1,20 (25 °C)
Densità di vapore relativa:	Non disponibile.
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

Proprietà:	Valori:
Solidi totali (250°C / 482°F):	ca. 62,00 %
Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti:	Non disponibile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**
**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

BRONOPOL

Si decompone a contatto con: acqua, metalli, basi forti.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

BRONOPOL

Corrosivo per molti metalli a contatto con acqua e umidità.

Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

GLIOSSALE

Polimerizza a contatto con: ammine, ammoniaca, acqua, sostanze alcaline.

Può reagire pericolosamente con: acido nitrico, idrossido di sodio, acido solforico, acido clorosolfonico, etilenimina.

Forma miscele esplosive con: aria.

**10.4. Condizioni da evitare**

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

FTALATO DI ISODECILE

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e altre fonti di ignizione. Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

BRONOPOL

Evitare l'esposizione a: luce, raggi UV, umidità.

Non esporre a temperature superiori a: 130 °C. Esposizione all'umidità.

GLIOSSALE

Può polimerizzare se esposto a: calore, luce.

**10.5. Materiali incompatibili**

BRONOPOL

Incompatibile con agenti ossidanti, con basi, ammine, acidi forti, metalli.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

FTALATO DI ISODECILE

Idrocarburi, ossidi di carbonio.

BRONOPOL

Formaldeide, idrobromuro, ossidi di azoto (NOx).

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME****SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

**TOSSICITA' ACUTA**

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: &gt; 5 mg/l

ATE (Orale) della miscela: &gt;2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

**ftalato di isodecile**

LD50 (Orale) &gt; 5000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea) &gt; 2000 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione) &gt; 20,5 mg/l/4h Ratto

**ossicloruro di rame**

LD50 (Cutanea): &gt; 2000 mg/kg Ratto [OECD 402]

LD50 (Orale): 299 mg/kg

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 2,83 mg/L/4 h Ratto maschio [OECD 403, EC B.2]

**Bronopol**

LD50 (Cutanea): &gt; 2000 mg/kg Ratto

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): &gt; 193 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): &gt; 0,588 mg/l/4h Ratto

**Sodio cloruro**

LD50 (Orale): 3500 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea): &gt; 10000 mg/kg Ratto

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): &gt; 42 mg/l/1h Ratto

**Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-one e 2-metil-2h-isotiazol-3-one (3:1)**

LD50 (Orale): 457 mg/kg Ratto

**Gliossale**

LD50 (Orale): 2000 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea): 10000 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l/1h

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**FTALATO DI ISODECILE**

Non irritante (coniglio) [OECD 404]

**OSSICLORURO DI RAME**

Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante ([OECD 404 EC B.4]

**BRONOPOL**

Nessuna irritazione cutanea (coniglio).

**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**FTALATO DI ISODECILE**

Non irritante (coniglio) [OECD 405]

**OSSICLORURO DI RAME**

Leggermente irritante (coniglio). Non classificato come irritante [OECD 405, EC B.5]

**BRONOPOL**

Rischio di gravi lesioni oculari (coniglio).

**SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA**

Può provocare una reazione allergica. Contiene:

**MASSA DI REAZIONE DI 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE E 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE (3:1)****FTALATO DI ISODECILE**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**OSSICLORURO DI RAME**

Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig, maximisation test) [OECD 406]

**BRONOPOL**

Non provoca sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India) OECD 406.

**MUTAGENICITA' SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**FTALATO DI ISODECILE**

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**

Non si conoscono effetti mutageni.

OSSICLORURO DI RAME

Negativo [OECD 474]

BRONOPOL

Genotossicità in vitro:

Sistema del test: Mammifero-Uomo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo BPL: si

Sistema del test: Mammifero - Animale

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Risultato: negativo

BPL: si Genotossicità in vivo:

Specie: Mammifero - Animale Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 72 h Dosi: 160 mg/kg

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

BPL: si

Specie: Mammifero - Animale Modalità d'applicazione: Orale Tempo di esposizione: 4 d

Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

BPL: si

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

FTALATO DI ISODECILE

Non si conoscono effetti cancerogeni.

OSSICLORURO DI RAME

Negativo [OECD 451]

BRONOPOL

Negativo (ratto, maschio e femmina - orale per 104 settimane - dosi: 7 mg/kg).

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

FTALATO DI ISODECILE

Non si conoscono effetti reprotossici.

OSSICLORURO DI RAME

Negativo [OECD 416]

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

BRONOPOL

Tossicità generale genitori: NOAEL: > 40 mg/kg. Tossicità generale F1: NOAEL: > 40 mg/kg (ratto, maschio e femmina - orale per 19 settimane) OECD 415.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

OSSICLORURO DI RAME

Negativo (ratto) [EPA-TSCA 793400]

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

Organi bersaglio

BRONOPOL

Può irritare le vie respiratorie.

Via di esposizione

BRONOPOL

Inalazione.

FTALATO DI ISODECILE

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

FTALATO DI ISODECILE

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

**PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

BRONOPOL

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

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico. Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**12.1 Tossicità**

**Massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-one e 2-metil-2h-isotiazol-3-one (3:1)**

EC50 - Crostacei 0,12 mg/l/48h Daphnia magna

**Glossale**

LC50 - Pesci 215 mg/l/96h Pimephales promelas

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**

EC50 - Crostacei 404 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 500 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus  
NOEC Cronica Pesci 300 mg/l Pimephales promelas (34 d)  
NOEC Cronica Crostacei 7,96 mg/l Daphnia magna (21 d)

**Sodio cloruro**

LC50 - Pesci 5840 mg/l/96h Lepomis macrochirus [OECD 203]  
EC50 - Crostacei < 4136 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 3014 mg/l/72h  
NOEC Cronica Crostacei 314 mg/l Daphnia pulex (21 d)

**Ftalato di isodecile**

LC50 - Pesci > 10000 mg/l/96h Danio Rerio  
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus  
NOEC Cronica Crostacei > 1 mg/l Daphnia magna (21 d)

**Ossicloruro di rame**

LC50 - Pesci > 43,8 mg/l/96h Onchorynchus mykiss - riferito a Cu [OECD 203]  
EC50 - Crostacei 0,5 mg/l/48h Daphnia magna [OECD 202]  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 96 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus [OECD 201]  
NOEC Cronica Pesci 43,8 mg/l Onchorynchus mykiss - riferito a Cu [OECD 203]  
NOEC Cronica Crostacei 0,0076 mg/l Daphnia magna (21 d) [OECD 202]

**Bronopol**

LC50 - Pesci 11 mg/l/96h Lepomis macrochirus [EPA OPP 72-1]  
EC50 - Crostacei 1,08 mg/l/48h Daphnia magna [OECD TG 202]  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,25 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata [OECD TG 201]  
NOEC Cronica Crostacei 0,06 mg/l Daphnia magna - 21 d [OECD TG 211]  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - 72 h [OECD TG 201]

**12.2 Persistenza e degradabilità****OSSICLORURO DI RAME**

NON rapidamente degradabile

**BRONOPOL**

Solubilità in acqua 286000 mg/l  
Rapidamente degradabile 28 d [OECD 301 B]

**GLIOSSALE**

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l  
Rapidamente degradabile

**SODIO CLORURO**

Solubilità in acqua > 10000 mg/l  
Degradabilità: dato non disponibile

**FTALATO DI ISODECILE**

Rapidamente degradabile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****BRONOPOL**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,42

BCF 3,16

**GLIOSSALE**

BCF &lt; 100

**FTALATO DI ISODECILE**

BCF &lt; 14,4 56 d [OCSE 305]

**12.4 Mobilità nel suolo****Ftalato di isodecile**

Si presume che si ripartisca in sedimento e solidi sospesi nelle acque reflue.

Qualora rilasciato nell'ambiente, il comportamento predominante sarà l'assorbimento nel sedimento e nel suolo.

**BRONOPOL**

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,7

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****BRONOPOL**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****BRONOPOL**

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**
**12.7 Altri effetti avversi**
**BRONOPOL**

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale. Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**
**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI:**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1 Numero ONU**
**ADR, RID, IMDG, IATA:**

3082

**ADR / RID:**

Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375. Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7

**IMDG:**
**IATA:**

Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
**ADR/RID:**

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (OSSICLORURO DI RAME; BRONOPOL)

**IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE; 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)

**IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (COPPER OXYCHLORIDE; 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)

**14.3 Classe/i di pericolo connesso al trasporto**
**ADR / RID, IMDG, IATA: III**
**14.4 Gruppo di imballaggio**
**ADR/RID:**

 Classe: 9  
 Etichetta: 9

**IMDG**

 Classe: 9  
 Etichetta: 9

**IATA**

 Classe: 9  
 Etichetta: 9

**14.5 Pericoli per l'ambiente**
**ADR/RID:**

Pericoloso per l'Ambiente

**IMDG**

Inquinante Marino

**IATA**

Pericoloso per l'Ambiente



**Scheda di Dati di Sicurezza**  
 Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Quantità Limitate: 5 L	restrizione in galleria: (-)
	Disposizione speciale: -		
IMDG	EMS: F-A, S-F	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Passeggeri:	Disposizione speciale: A97, 158, A197, A215
	Quantità massima: 964	Quantità massima: 964	
	Istruzioni Imballo: 450 L	Istruzioni Imballo: 450 L	

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

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**
**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

E2.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006:

Prodotto

Punto 3

Sostanze contenute

Punto 75.

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**
**Fraasi rilevanti**

Muta. 2	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 2
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H310	Letale per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H331	Tossico se inalato.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.  
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

**Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

**Dati modificati rispetto alla versione precedente:**

SEZIONE 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

**Legenda**

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**Bibliografia generale**

Scheda di dati di sicurezza del fornitore.

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)**  
**modificato dal Regolamento (UE) 2020/878**

Revisione: 13.11.2023

Sostituisce la scheda: 21.09.2022

**Denominazione commerciale: MASTICE PER INNESTI CON RAME**

- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.*