

SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

21/2/2025

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: RESINA PASTA EPOXY D-501

UFI: FDV3-J088-V00U-2WK4

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

Usi raccomandati:

Usi professionali; componente epossidico per la produzione di polimeri

Usi professionali; impiego nei rivestimenti, adesivi e sigillanti

Usi sconsigliati:

Usi al consumo non è supportato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: RESTAURO TECNICA SRLS - Via E. Fermi, 253 - 36100 Vicenza(VI)

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@restaurotecnica.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia tel. 0382 24444

Centro Antiveleni - Ospedale Niguarda Ca' Granda Milano - tel. 02 66101029

Centro Antiveleni - Az. Ospedaliera di Bergamo - tel. 800 883300

Centro Antiveleni - Az. Osp. Careggi di Firenze - tel. 055 7947819

Centro Antiveleni - Policlinico Gemelli di Roma - tel. 06 3054343

Centro Antiveleni - Policlinico Umberto I di Roma - tel. 06 49978000

Centro Antiveleni - Ospedale Cardarelli di Napoli - tel.081 5453333

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

⚠ Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

⚠ Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente gli attrezzi dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

**SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501**

parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Disposizioni speciali:**

EUH205 Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

**Contiene:**

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and...: Può provocare una reazione allergica.

**Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:**

Nessuna

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

**Altri pericoli:**

Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscela**

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 40\%$ $< 60\%$	2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane	CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315
$\geq 5\%$ - $< 10\%$	1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano	Numero 603-072-00-7 index: CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7 REACH No.: 01-2119494060-45-XXXX	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 5\%$ - $< 10\%$	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and...	CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 REACH No.: 01-2119454392-40-XXXX	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**
**In caso di contatto con la pelle:**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.**

SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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

Trattamento:

Nessuno

---

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto.

Lavare le mani dopo l'uso

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nei contenitori originali e all'asciutto, ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ben aerato.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

8.1. Parametri di controllo

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane - CAS: 1675-54-3

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 8.33 mg/kg - Consumatore: 3.571 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 8.33 mg/kg - Consumatore: 3.571 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 12.25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

Consumatore: 0.33 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 6.66 mg/kg bw/d - Consumatore: 3.33 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 4.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 1.16 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and... - CAS: 9003-36-5

Lavoratore professionale: 8.3 mg/cm<sup>2</sup> - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 104.15 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 29.39 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 8.7 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 62.5 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 6.25 - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

**SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501**

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane - CAS: 1675-54-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.3 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.5 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.5 mg/l

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.024 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.02 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.084 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.008 mg/kg

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.003 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and... - CAS: 9003-36-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.003 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0003 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.294 mg/kg/dw

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0294 mg/kg/dw

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.237 mg/kg/dw

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Indossare occhiali protettivi (rif. norma EN 166).

Protezione della pelle:

Calzature di sicurezza.

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento 425/2016 e norma EN 141)

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. Regolamento 425/2016 e norma EN 141)

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie. (rif. Regolamento 425/2016 - EN 141)

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Impedire l'ingresso in fognature, scantinati o in qualsiasi luogo dove l'accumulo può essere pericoloso.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	solido	--	--
Colore:	neutro	--	--
Odore:	leggero	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non Rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non Rilevante	--	--

## SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non Rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	> 100 ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
pH:	Non Rilevante	--	la miscela non è solubile in acqua
Viscosità cinematica:	Non Rilevante	--	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.33 g/ml	--	--
Densità di vapore relativa	Non Rilevante	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non Rilevante	--	--

## 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

## 10.1. Reattività

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

## 10.2. Stabilità chimica

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

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con agenti ossidanti forti.

## 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

## 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane - CAS: 1675-54-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 30.000 mg/kg

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Test: NOAEC - Via: Orale - Specie: Ratto = 50 mg/kg

Test: NOAEC - Via: Pelle - Specie: Ratto = 100 mg/kg

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1.163 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.150 mg/kg

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 500 mg/kg di p.c.

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 300 mg/kg di p.c.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and... - CAS: 9003-36-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2.000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2.000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio 0.7 - Durata: 4h

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 19.3 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 75 mg/l - Durata h: 24

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 160 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: IC50 - Specie: Fanghi attivi > 100 mg/l - Durata h: 3

12.2. Persistenza e degradabilità

RESINA PASTA EPOXY D-501

Biodegradabilità: Nessun dato disponibile.

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane - CAS: 1675-54-3

Biodegradabilità: Non rapidamente biodegradabile

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

Biodegradabilità: Nessun dato disponibile.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and... - CAS: 9003-36-5

Biodegradabilità: Non rapidamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

RESINA PASTA EPOXY D-501

Bioaccumulazione: Informazioni non disponibili

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane - CAS: 1675-54-3

Bioaccumulazione: Informazioni non disponibili

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and... - CAS: 9003-36-5

Bioaccumulazione: Potenzialmente bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

RESINA PASTA EPOXY D-501

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

2,2'-[propane-2,2-diylbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane - CAS: 1675-54-3

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

1,4-bis(2,3-epossipropossi)-butano - CAS: 2425-79-8

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and... - CAS: 9003-36-5

Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-Numero ONU: 3077

IATA-Numero ONU: 3077

IMDG-Numero ONU: 3077

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

IATA-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

IMDG-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: 9

ADR-Label: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

IATA-Classe: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: Marine pollutant

IMDG-EMS: F-S,S-F

SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501

- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): E  
IMDG-Nome di Spedizione: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. (Epoxy resin)
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1  
Il prodotto appartiene alle categorie: E2

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela  
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:  
Nessuna

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

**SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501**

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
 H332 Nocivo se inalato.  
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa  
 SEZIONE 2: identificazione dei pericoli  
 SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti  
 SEZIONE 5: misure di lotta antincendio  
 SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento  
 SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
 SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
 SEZIONE 11: informazioni tossicologiche  
 SEZIONE 12: informazioni ecologiche  
 SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione  
 SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo

**SCHEDA DI SICUREZZA: Resina Pasta Epoxy D-501**

Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

Di conseguenza, Restauro Tecnica Srls non assume responsabilità per comportamenti non conformi alle informazioni qui fornite, per impieghi non autorizzati, incorretti o impropri o, in caso di rivendita, per mancanza di informazione agli utilizzatori finali.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.