

## FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

### SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : RESINE MA2+

Codul produsului : 04040/04041

04041 : RESINE MA2+ / RESIN MA2+ / HARZ MA2+ / RĂȘINĂ MA2+

04040 : KIT

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Rășină de înglobare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridica : PRESI S.A.

Adresa : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefon : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax: +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +33 (0)1.45.42.59.59.

Societate/Organism : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilizarea pielii., Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Acest amestec nu prezintă pericol fizic. A se vedea prevederile privind celelalte produse existente în încăpere.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Identificatorii de produs :

EC 500-033-5

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700)

EC 240-260-4

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER

Etichetă adițională :

EUH205

Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de pericol :

H315

Provoacă iritarea pielii.

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

Fraze de precauție - Prevenire :

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție - Intervenție :

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă/...  
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P362 + P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P391 Colectați scurgerile de produs.

**2.3. Alte pericole**

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

**SECȚIUNEA 3 : COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.2. Amestecuri**

**Compoziția :**

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26  PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700)	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 16096-31-4 EC: 240-260-4 REACH: 01-2119463471-41  HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		25 $\leq$ x % < 50

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

**SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghiți unei persoane inconștiente.

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**In caz de expunere prin inhalare :**

Puneți victima în aer liber

Dacă simptomele persista, consultați un doctor

**In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :**

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

Dacă apare o durere, o roseata sau o jena vizuala, consultați un oftalmolog.

**In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :**

Dezbrăcați hainele impregnate și spălați cu grijă pielea cu apă și săpun sau utilizați un agent de curățare cunoscut.

Aveți grijă la produsul care poate rămâne între piele și haine, ceas, încălțăminte, etc.

În caz de manifestare alergică, consultați un medic.

Atunci când zona contaminată este întinsă și/sau apar leziuni ale pielii, este necesar să consultați un medic sau să faceți transferul la spital.



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

---

**In caz de înghitire :**

- Nu dati nimic de absorbit pe cale bucala.
- Chemați imediat un medic și arătați-i eticheta.

**4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate**

- Provocă o iritare gravă a ochilor
- Provocă iritarea pielii

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

- Tratați simptomatic contactați un medic
- 

**SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Neinflamabil.

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauză**

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sanatate.

Nu respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu, purtați aparat de respirație autonom

---

**SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**

**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

**Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor**

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

**Pentru persoanele care acordă primul ajutor**

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Inconjurați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Inpedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Curatați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Nu este disponibilă nicio dată.

---

**SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA**

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

Persoanele care au antecedente de sensibilizare cutanată nu trebuie, în niciun caz, să manipuleze acest amestec.

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza.

**Prevenirea incendiilor :**

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

**Echipamente si proceduri recomandate :**

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deasemeni reglementările în privința protecției muncii.



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

**Echipamente și proceduri interzise :**

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

A se păstra între 2°C și 40°C

**Depozitare**

Păstrați recipientul bine închis și protejat de umiditate

**Ambalaj**

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**

**8.1. Parametri de control**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Doză derivată fără efect (DNEL) sau doză derivată cu efect minim (DMEL):**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Muncitori.**

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
2.8 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
4.9 mg of substance/m<sup>3</sup>

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Muncitori.**

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen scurt.  
8.33 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Contact cu pielea.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
8.33 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen scurt.  
12.25 mg of substance/m<sup>3</sup>

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
12.25 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Utilizare finală:**

Cale de expunere:  
Efecte potențiale pentru sănătate:  
DNEL :

**Consumatori.**

Ingestie.  
Efecte sistemice pe termen scurt.  
0.75 mg/kg body weight/day

Cale de expunere:

Ingestie.



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Efecte sistemice pe termen lung. 0.75 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte sistemice pe termen lung. 3.571 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte sistemice pe termen lung. 3.71 mg/kg body weight/day

**Concentrație presupusă fără efect (PNEC):**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Compartiment de mediu: PNEC :	Sol. 0.223 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă dulce. 0.0115 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 0.00115 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 0.283 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 0.0283 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 1 mg/l

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Compartiment de mediu: PNEC :	Sol. 0.196 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă dulce. 0.006 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 0.0006 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă în jet intermitent. 0.018 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 0.996 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 0.0996 g/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 10 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

#### - Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție cu protecție laterală în conformitate cu norma SR EN166.

În caz de pericol ridicat, folosiți un ecran facial pentru protecția feței.

Purtarea ochelarilor de vedere nu constituie o protecție.

Purtătorilor de lentile de contact li se recomandă să folosească ochelari de vedere în cazul lucrărilor la care pot fi expuși la vapori iritanți.

Prevedeți instalații de spălare a ochilor în atelierele unde se manipulează produsul în mod constant.

#### - Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție corespunzătoare, rezistente la agenții chimici, în conformitate cu norma SR EN374.

Alegerea mănușilor trebuie făcută în funcție de aplicație și de durata de utilizare a locului de muncă.

Mănușile de protecție trebuie alese în funcție de locul de muncă: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), dexteritate necesară.

Caracteristici recomandate :

- Mănuși impermeabile în conformitate cu norma SR EN374

#### - Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

Tip de îmbrăcăminte de protecție :

În caz de împrăscări în cantitate mare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică etanșă la lichide (tip 3) în conformitate cu norma SR EN14605, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma SR EN13034, pentru a evita orice contact cu pielea.

Personalul va purta îmbrăcăminte de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

## SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Informații generale:

Stare Fizica : Lichid Fluid.

#### Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :

pH :	neprecizata.
Punct/interval de fierbere :	> 200°C
Punct de aprindere :	194.00 °C.
Presiune de vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitate :	neprecizat.
Hidrosolubilitate :	Insolubil.
Vâscozitate :	350-550 mPa.s (25°C)
Punct/interval de topire :	neprecizat.
Temperatura de autoinflamare :	neprecizata.



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

Punct/interval de descompunere : 200 °C.

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 10 : STABILITATEȘI REACTIVITATE**

**10.1. Reactivitate**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.2. Stabilitate chimică**

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.4. Condiții de evitat**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu este disponibilă nicio dată.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

**SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE**

**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Poate provoca o reacție alergică prin contact cutanat.

Având în vedere proprietățile componentelor epoxidici și datele toxicologice referitoare la amestecuri similare, amestecul poate fi un sensibilizant pentru piele și aparatul respirator, precum și un iritant.

Contactele repetate cu pielea pot conduce la o iritație și o hipersensibilitate, eventual în combinație cu alți compuși epoxidici.

**11.1.1. Substanțe**

**Toxicitate acută :**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Pe cale orală : LD50 = 2189 mg/kg  
Specia : ?obolan

Pe cale cutanată : LD50 > 2000 mg/kg  
Specia : ?obolan

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Pe cale orală : LD50 > 2000 mg/kg  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

Pe cale cutanată : LD50 > 20000 mg/kg  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Coroziune cutanată/iritație cutanată :**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Efect observat : Overall irritation score  
Specia : iepure



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Efect observat : Overall irritation score  
Specia : iepure  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Leziuni oculare grave/iritație oculară :**

Iritant pentru ochi

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Poate provoca o alergie cutanată.

Test de stimulare locală a ganglionilor limfatici : Sensibilizant.  
Specia : mouse  
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Poate provoca o alergie cutanată.

Test de stimulare locală a ganglionilor limfatici : Sensibilizant.  
Specia : mouse  
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicitate pe celulele germinale :**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Mutageneză (in vivo) :  
Negativ.  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneză (in vitro) :  
Pozitiv.  
Specia : bacteriile  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Mutageneză (in vivo) :  
Negativ.  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutageneză (in vitro) :  
Pozitiv.  
Specia : Mamifere celulă  
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Cancerigenitate :**

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Test de cancerigenitate :  
Negativ.  
Niciun efect cancerigen.  
Specia : ?obolan  
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)





**RESINE MA2+ - 04040/04041**

**Toxicitate pentru reproducere :**

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Pe cale orală :

C = 200 mg/kg bodyweight/day

Durata expunerii : 90 days

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Pe cale orală :

C = 50 mg/kg bodyweight/day

Specia : ?obolan

Durata expunerii : 90 days

Pe cale cutanată :

C = 10 mg/kg bodyweight/day

Specia : ?obolan

Durata expunerii : 90 days

**11.1.2. Amestec**

**Toxicitate acută :**

Specia : ?obolan

LD50 > 5000 mg/kg

Specia : ?obolan

LD50 > 2000 mg/kg

**Sensibilizare respiratorie sau cutanată :**

Conține compuși epoxidici. Poate produce o reacție alergică.

**SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE**

Toxic pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitata.

**12.1. Toxicitatea**

**12.1.1. Substanțe**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 30 mg/l

Durata expunerii : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

EC50 = 47 mg/l

Specia : Daphnia sp.

Durata expunerii : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 1.5 mg/l

Specia: Oncorhynchus mykiss

Durata expunerii: 96 h



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

Toxicitate pentru crustacee :

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

EC50 = 1.7 mg/l  
Specia : Daphnia sp.  
Durata expunerii : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.3 mg/l  
Specia : Daphnia magna  
Durata expunerii : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

**12.1.2. Amestecuri**

Toxicitate pentru pești :

Niciun efect observat.  
LC50 = 1-10 mg/l  
Durata expunerii : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :

Niciun efect observat.  
EC50 = 1-10 mg/l  
Specia : Daphnia sp.  
Durata expunerii : 48 h  
Other guideline

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

**12.2.1. Substanțe**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

**12.2.2. Amestecuri**

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

**12.3.1. Substanțe**

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 16096-31-4)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K<sub>ow</sub> = 0.822

PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700) (CAS: 25068-38-6)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K<sub>ow</sub> = 3.242  
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Bioacumulare : BCF = 31

**12.4. Mobilitatea în sol**

Nu este disponibilă nicio dată.

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu este disponibilă nicio dată.

**RESINE MA2+ - 04040/04041**

**12.6. Alte efecte adverse**

Nu este disponibilă nicio dată.

**Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

**SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA**

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

**Deseuri :**

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

**Ambalaje murdare :**

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

**Codurile deșeurilor (Directiva 2014/955/EC, Directiva 2008/98/EEC relative la deșeurile periculoase) :**

07 02 08 \* alte reziduuri de distilare și reziduuri de reacție

**SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportați produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

**14.1. Numărul ONU**

3082

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

UN3082=ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(produs de reacție: bisfenol-a-epichlorhydrine resines epoxydiques (poids moleculaire moyen < 700))

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

- Clasificarea :



9

**14.4. Grupul de ambalare**

III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

- Material periculos pentru mediu :



**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Nesupus acestei reglementări dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (ADR 3.3.1 - DS 375)

**RESINE MA2+ - 04040/04041**

IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

Nesupus acestei reglementari daca Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

Nesupus acestei reglementari daca Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:**

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2018/669 (ATP 11)

**- Informații referitoare la ambalaj:**

Nu este disponibilă nicio dată.

**- Dispozitii particulare :**

Nu este disponibilă nicio dată.

**- Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este disponibilă nicio dată.

**SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMATII**

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fisa de securitate sunt bazate pe cunostintele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Intotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

**Formulara frazelor menționate în secțiunea 3 :**

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Abrevieri :**

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.



**RESINE MA2+ - 04040/04041**

---

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS07 : semnul exclamării

GHS09 : mediu

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.