

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

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

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : RESINE MA2+
Codul produsului : 04040/04041
04041 : RESINE MA2+ / RESIN MA2+ / HARZ MA2+ / RĂȘINĂ MA2+
04040 : KIT
UFI : MW80-G013-H008-YWSM

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.S.
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 de etichetare

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

Pictograme de pericol :



GHS09



GHS07

Cuvânt de avertizare :

ATENȚIE

Identificatorii de produs :

EC 216-823-5 BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN
CAS 933999-84-9 HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER

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 :

- P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264 Spălați-vă ... bine după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului/ ...

Fraze de precauție - Intervenție :

- P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
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 59 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.

Amestecul nu conține substanțe $\geq 0.1\%$ cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26 BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		70 \leq x % < 90
CAS: 933999-84-9 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 % < 30

Limite de concentrație specifice:

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 REACH: 01-2119456619-26 BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN	Skin Irrit. 2: H315 $\geq 5\%$ Eye Irrit. 2: H319 C $\geq 5\%$	
CAS: 933999-84-9 REACH: 01-2119463471-41 HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER		oral: ATE = 2189 mg/kg GC

Informații despre componenți. :

(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 înghita unei persoane inconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de expunere prin inhalare :

Puneți victima în aer liber

Dacă simptomele persista, consultați un doctor



RESINE MA2+ - 04040/04041

In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spalati din abundenta cu apa curata timp de 15 minute mentinând pleoapele îndepărtate.
Daca apare o durere, o roseata sau o jena vizuala, consultati un oftalmolog.
Scoateți lentilele de contact.

In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Dezbracati hainele impregnate si spalati cu grija pielea cu apa si sapun sau utilizati un agent de curatare 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 contaminata este întinsa si/sau apar leziuni ale pielii, este necesar sa consultati un medic sau sa faceti transferul la spital.
Clătiți bine cu apă

In caz de înghitire :

Nu dati nimic de absorbit pe cale bucala.
In caz de înghitire, daca cantitatea nu este importanta, (nu mai mult de o înghititura), clatiti gura cu apa si consultati un medic.
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

Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :
- apă pulverizată sau ceață de apă
- dioxid de carbon (CO₂)
- agenți chimici uscați
Spumă rezistentă la alcool

Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :
- jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sanatate.
Nu respirati fumul.
În caz de incendiu, se poate forma :
- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)
N/A

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu, purtați aparat de respirație autonom
Apa de stins contaminată trebuie colectată separat.

SECȚIUNEA 6 : MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

A se referi la masurile de protectie enumerate in rubricile 7 si 8.

Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Evitati orice contact cu pielea si ochii.



RESINE MA2+ - 04040/04041

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.

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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 7 : MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

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.

N/A

Nu mâncați, beți și nu fumați în timp ce lucrați.

Evitați contactul cu pielea și ochii

Nu respirați gazele/fumurile/vaporii/sprayul.

Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca iritații cutanate și/sau dermatită și sensibilizare la persoanele predispuse.

Prevenirea incendiilor :

Interziceți accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente și proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta de asemenea reglementările în privința protecției muncii.

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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra între 2°C și 40°C

Depozitare

Păstrați recipientul bine închis și protejat de umiditate

Ambalaj

Intotdeauna pastrați în 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: 933999-84-9)

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

6 mg/kg body weight/day



RESINE MA2+ - 04040/04041

Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte locale pe termen scurt. 0.0226 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte locale pe termen lung. 0.0226 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Inhalare. Efecte sistemice pe termen lung. 10.57 mg of substance/m3
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Inhalare. Efecte sistemice pe termen scurt. 10.57 mg of substance/m3
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Inhalare. Efecte locale pe termen lung. 0.44 mg of substance/m3
Utilizare finală:	Consumatori.
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Ingestie. Efecte sistemice pe termen lung. 1.5 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Ingestie. Efecte sistemice pe termen scurt. 1.5 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte sistemice pe termen lung. 3 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte sistemice pe termen scurt. 1.7 mg/kg body weight/day
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte locale pe termen lung. 0.0136 mg of substance/cm2
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Contact cu pielea. Efecte locale pe termen scurt. 0.0136 mg of substance/cm2
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Inhalare. Efecte sistemice pe termen lung. 5.29 mg of substance/m3
Cale de expunere: Efecte potențiale pentru sănătate: DNEL :	Inhalare. Efecte sistemice pe termen scurt. 5.29 mg of substance/m3



RESINE MA2+ - 04040/04041

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte locale pe termen lung.
DNEL : 0.27 mg of substance/m3

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Utilizare finală:

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

Muncitori.

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 4.93 mg of substance/m3

Utilizare finală:

Cale de expunere: Ingestie.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 0.5 mg/kg body weight/day

Consumatori.

Cale de expunere: Contact cu pielea.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 0.0893 mg/kg body weight/day

Cale de expunere: Inhalare.
Efecte potențiale pentru sănătate: Efecte sistemice pe termen lung.
DNEL : 0.78 mg of substance/m3

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Compartiment de mediu: Sol.
PNEC : 0.223 mg/kg

Compartiment de mediu: Apă dulce.
PNEC : 0.011 mg/l

Compartiment de mediu: Apă de mare.
PNEC : 0.001 mg/l

Compartiment de mediu: Sediment de apă dulce.
PNEC : 0.283 mg/l

Compartiment de mediu: Sediment marin.
PNEC : 0.028 mg/kg

Compartiment de mediu: Uzină de tratare a apei uzate.
PNEC : 1 mg/l

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Compartiment de mediu: Apă dulce.
PNEC : 0.006 mg/l

Compartiment de mediu: Apă de mare.

RESINE MA2+ - 04040/04041

PNEC :	0.001 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 0.341 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 0.034 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 10 mg/l

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 EN ISO 374-1.

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.

- 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 EN14605/A1, pentru a evita orice contact cu pielea.

În caz de risc de împrăscare, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică (tip 6) în conformitate cu norma EN13034/A1, 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.

- Protecția respiratorie

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma EN14387 :

Filtru de tip mixt care protejează împotriva particulelor și vaporilor organici (A-P).



RESINE MA2+ - 04040/04041

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Stare Fizica : Lichid Fluid.

Culoare

Culoare : Incolor

Miros

Prag olfactiv : neprecizat.
Mirosul : Ușoară

Punct de fuziune

Punct/interval de topire : neprecizat.

Punct de congelare

Punct/interval de congelare : neprecizat.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Punct/interval de fierbere : > 200°C

Inflamabilitatea

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

Limita inferioară și superioară de explozie

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : neprecizat.

Punctul de inflamabilitate

Punct de aprindere : 194.00 °C.
Metoda de determinare a punctului de aprindere:
ISO 2719 (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method).

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de autoinflamare : neprecizata.

Temperatura de descompunere

Punct/interval de descompunere : 200 °C.

pH

pH : 7.00 .
Neutru.
PH în soluție apoasă : neprecizat.

Viscozitatea cinematică

Vâscozitate : 350 - 550 mPa.s (25°C)

Solubilitate

Hidrosolubilitate : Insolubil.
Liposolubilitate : neprecizat.

Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Coefficient de distribuție: n-octanol/apă : neprecizat.

Presiunea vaporilor

Presiune de vapori (50°C) : neimplicata.
Presiunea vaporilor (25 °C): < 0.0004 hPa

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate : 1.13 (20°C)
Metoda de determinare a densității:
DIN 51757 (Testing of mineral oils and related materials - Determination of density).



RESINE MA2+ - 04040/04041

Densitatea relativă a vaporilor

Densitate vapori : neprecizat.

Caracteristicile particulei

Amestecul nu conține nanoforme.

9.2. Alte informații

VOC (g/l) : 0

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu este disponibilă nicio dată.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 10 : STABILITATE ȘI 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

Țineți la distanță de :

- acizi tari
- baze tari
- agenți oxidanți puternici

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)
- Compuși halogenați

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Poate provoca leziuni cutanate reversibile, cum sunt inflamarea pielii sau formarea de eriteme și escare sau edeme, ca urmare a expunerii de până la patru ore.

Poate provoca efecte reversibile asupra ochilor, cum este o iritare oculară care este total reversibilă într-o perioadă de observație de până la 21 de zile.

Poate provoca o reacție alergică prin contact cutanat.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Pe cale orală : LD50 = 2189 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Pe cale cutanată : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : iepure
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)



RESINE MA2+ - 04040/04041

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Pe cale orală : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Pe cale cutanată : LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Prin inhalare (Praf/ceață) : LC50 > 5.64 mg/l
Specia : sobolan
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Efect observat : Overall irritation score
Specia : iepure
EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

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

Leziuni oculare grave/iritație oculară :

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Specia : iepure
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Specia : iepure
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată :

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Specia : mouse
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

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 :

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Mutageneză (in vivo) : Negativ.
Specia : sobolan



RESINE MA2+ - 04040/04041

Other guideline

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

Fără activare metabolică.

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) : Negativ.
Specia : alte
OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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

Testul Ames (in vitro) : Pozitiv.
Cu sau fără activare metabolică.

Cancerigenitate :

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.
Specia : sobolan
EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity)

Toxicitate pentru reproducere :

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Niciun efect toxic pentru reproducere.
Studiu asupra dezvoltării : Specia : sobolan
OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Niciun efect toxic pentru reproducere.
Studiu asupra fertilității : Specia : sobolan
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Studiu asupra dezvoltării : Specia : sobolan
OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Specia : sobolan

Prin inhalare : C = 0.004 mg/litre/6h/day
Specia : sobolan
Durata expunerii : 28 days
OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)



RESINE MA2+ - 04040/04041

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Pe cale orală :
C = 50 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
Durata expunerii : 90 zile
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Pe cale cutanată :
C \geq 10 mg/kg greutate corporală/zi
Specia : sobolan
Durata expunerii : 90 zile
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

11.1.2. Amestec

Toxicitate acută :

Specia : sobolan
LD50 > 5000 mg/kg
Specia : sobolan
LD50 > 2000 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține nicio substanță evaluată ca perturbator endocrin cu efecte asupra sănătății umane.

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 evitată.

12.1. Toxicitate

12.1.1. Substanțe

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Toxicitate pentru pești :
LC50 = 30 mg/l
Specia : Oncorhynchus mykiss
Durata expunerii : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :
EC50 = 47 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Toxicitate pentru pești :
LC50 = 2 mg/l
Specia : Oncorhynchus mykiss
Durata expunerii : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicitate pentru crustacee :
EC50 = 1.8 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.3 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 21 days



RESINE MA2+ - 04040/04041

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicitate pentru alge :

ErC50 = 11 mg/l
Specia : Selenastrum capricornutum
Durata expunerii : 72 h
Other guideline

NOEC = 4.2 mg/l
Durata expunerii : 72 h
Other guideline

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 degradabilitate

12.2.1. Substanțe

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

12.2.2. Amestecuri

Biodegradare:

Nu sunt disponibile date cu privire la degradabilitate, se consideră că amestecul nu se degradează rapid.

12.3. Potențialul de bioacumulare

12.3.1. Substanțe

HEXANEDIOL DIGLYCIDYLETHER (CAS: 933999-84-9)

Coeficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} = 0.822
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)FENIL]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

Coeficient de repartitie octanol/apă : log K_{ow} = 7.1
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Bioacumulare : BCF = 31

12.4. Mobilitatea în sol

CAS 1675-54-3 : K_{oc} 445

CAS 933999-84-9 : K_{oc} : 962 (OCDE 121)

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Amestecul nu conține nicio substanță evaluată ca perturbator endocrin cu efecte asupra mediului înconjurător.

12.7. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nicio dată.

Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, 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, printr-o unitate sau o firmă de reciclare 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

Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al OACI/IATA pentru transportul aerian (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - OACI/IATA 2024 [65]).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082=SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A.

(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan)

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 :



RESINE MA2+ - 04040/04041

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 reglementari daca Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 L	F-A, S-F	274 335 969	E1	Category A	-

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

IATA	Clasa	2°Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	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.

Poluant marin (IMDG 3.1.2.9):(bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan)

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII 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. 2023/707
- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2024/197. (ATP 21)

Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

Restricții aplicate în temeiul titlului VIII din Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:

Amestecul nu conține nicio substanță supusă unor restricții în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006:
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursori explozivi:

Amestecul nu conține nicio substanță care face obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi.

Dispozitii particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

Reglementarea germană privind clasificarea pericolelor pentru apă (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Prezintă un pericol pentru apă.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu este disponibilă nicio dată.



SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele 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.

Formularea 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 și acronime :

LD50 : Doza unei substanțe de testat rezultând 50% letalitate într-o anumită perioadă de timp.

LC50 : Concentrația unei substanțe de testat rezultând letalitate de 50% într-o perioadă dată.

EC50 : Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.

NOEC : Concentrația fără efect observat.

REACH : Înregistrare, evaluare, autorizare și Restricționarea substanțelor chimice

ATE : Toxicitate Acută Estimată

GC : Greutate corporală

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

UFI : Identificator unic de formulă.

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

IMDG : Internațional Maritime Dangerous Goods.

IATA : Internațional 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.