

FISA DE DATE DE SECURITATE

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

SECȚIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificator de produs

Numele produsului : RESINE 2S
Codul produsului : 04042
04802 et / and 04010 (Kit)
UFI : 9A20-G0VH-X005-1MWN

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>.

SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Lichid inflamabil, Categoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).
Toxicitate acută prin inhalare, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H332).
Iritarea pielii, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Iritarea ochilor, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2 (Repr. 2, H361d).
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere), Categoria 3 (STOT SE 3, H335).
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată), Categoria 1 (STOT RE 1, H372).
Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol :



GHS08



GHS02



GHS07

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Identificatorii de produs :

EC 202-851-5 STIREN

Etichetă adițională :

Fraze de pericol :

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H315

Provoacă iritarea pielii.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

RESINE 2S - 04042

H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată .
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție - Prevenire :	
P201	Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceța/vaporii/spray-ul.
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 - Depozitare :	
P403 + P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

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.

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/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	Clasificarea (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 REACH: 01-2119457861-32 STIREN	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]	25 $\leq$ x % < 50

Limite de concentrație specifice:

Identificare	Limite de concentrație specifice	ATE
CAS: 100-42-5 EC: 202-851-5 REACH: 01-2119457861-32 STIREN		inhalare: ATE = 11.8 mg/l 4h (vapori)

Informatii despre componentii :

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

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

[2] Substanță cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere (CMR).

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

În caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, transportați victima în afara zonei contaminate, la căldură și în repaus.

În cazul în care persoana este inconștientă, așezați-o în poziție laterală de securitate. În orice caz, chemați medicul pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul simptomatic în spital.

Dacă respirația este neregulată sau oprită, practicați respirația artificială și chemați un medic.

Nu efectuați respirație artificială gură la gură sau gură la nas. Utilizați materialul adecvat.

În 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 roseată sau o jena vizuală, consultați un oftalmolog.

Scoateți lentilele de contact.

În 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.

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

În caz de înghițire :

Nu dați nimic de absorbit pe cale bucală.

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Chemăți imediat un medic și arătați-i eticheta.

Nu provocați vomă fără sfatul medicului

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

Provocă o iritare gravă a ochilor

Nociv prin inhalare. Poate irita caile respiratorii.

Provocă iritarea pielii

Roseată

Susceptibil de a dăuna fătului

Tuse.

Greutatea fetală redusă.

Creșterea mortalității fetale.

Malformație a scheletului.

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

Tratați simptomatic contactați un medic

Manifestările alergice pot apărea în decurs de 12 ore de la expunere.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extinctoare convin pentru focuri mici.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Raciti ambalajele din apropierea flăcărilor pentru a evita riscurile de explozie a recipientelor sub presiune.

Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- dioxid de carbon (CO₂)

- spumă

- pulberi

- apă pulverizată sau ceață de apă

RESINE 2S - 04042

Impiedicati apa rezultata din lupta contra incendiului sa patrunda în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

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 respirați fumul.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO₂)

Combustia incompletă produce gaze toxice, cum ar fi CO, CO₂, diferite forme de hidrocarburi, aldehyde etc.

N/A

N/A

Recipientele închise ermetic pot exploda când sunt încălzite la temperaturi ridicate

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Din cauza toxicității gazelor emise în cazul descompunerii termice a produselor, personalul de intervenție va fi echipat cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

Folosiți aparat de respirat autonom și, de asemenea, îmbrăcăminte de protecție

SECȚIUNEA 6 : Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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 să inhalați vaporii.

Evitați orice contact cu pielea și ochii.

Dacă cantitățile răspândite sunt importante, evacuați personalul și nu trimiteti să intervină decât operatori antrenati dotati cu echipamente de protecție.

Difuzoarele vor fi echipate cu echipament individual de protecție adecvat (vezi secțiunea 8)

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.

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

Dacă produsul contaminează pânzele freatice, râuri sau canalizări, preveniți autoritățile competente după procedurile regulamentare.

Amplasați butoaie în vederea eliminării deșeurilor recuperate conform reglementărilor în vigoare (a se vedea secțiunea 13).

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.

Evitați expunerea femeilor însărcinate și avertizați despre riscurile eventuale femeile apte a procrea.

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.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra într-o zonă unde se servește masa.

Asigurați o ventilație eficientă.

RESINE 2S - 04042

Nu respirați gazele/fumurile/vaporii/sprayul.

Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Impiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Evitați acumularea încărcăturilor electrostatice prin bransarea la prize de pământ.

Amestecul se poate încălzi electrostatic: puneți întotdeauna la pământ în cazul transvazărilor. Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică și realizați suprafețele la nivelul solului din material neconductor.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flacăra deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

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 inhalarea vaporilor. Efectuați într-un aparat închis toate operațiile industriale posibile.

Prevedeți o aspirare a vaporilor la sursa de emisie, de asemenea o ventilație generală a încăperilor.

Prevedeți în egală măsură aparate de protecție respiratorie pentru anumite lucrări de scurtă durată, cu caracter excepțional, sau pentru intervenții de urgență.

În toate cazurile, captați emisiile la sursă.

Evitați contactul amestecului cu pielea și ochii.

Evitați explozia - procurați-vă instrucțiunile speciale înainte de utilizare.

Echipamente și proceduri interzise :

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

Nu deschideți niciodată ambalajele prin presare.

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

Se păstrează numai în recipientul original la o temperatură care nu depășește 25 ° C

A nu se depozita împreună cu: agent oxidant.

Depozitare

Pastrati recipientul bine închis, într-un loc uscat și bine ventilat.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Tineți îndepărtat de toate sursele de aprindere, de căldură, și de lumina solară directă.

Evitați acumularea de sarcini electrostatice.

Păstrați departe de lumină

Este necesară ventilarea podelei.

Ambalaj

Întotdeauna pastrati în ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

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

Rășină de înglobare (componentă lichidă) pentru testarea materialelor

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
100-42-5	20 ppm	40 ppm		A4; BEI	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Depășire	Observații
100-42-5		20 ppm 86 mg/ml		2(II)

RESINE 2S - 04042

- Canada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
100-42-5	35 ppm	100 ppm			

- Canada / Québec (Regulamentul privind sănătatea și securitatea în muncă) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
100-42-5	50 ppm 213 mg/m3	100 ppm 426 mg/m3		Pc.C3	

- Franța (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Note :	Nr. TMP :
100-42-5	23.3	100	46.6	200	Peau/Bruit	84

- Japonia (JSOH, Recommendation of occupational exposure limits 2021-2022) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
100-42-5	20 ppm 85 mg/ml				

- Elveția (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
100-42-5	20 ppm 85 mg/ml	40 ppm 170 mg/ml		

- SUA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
100-42-5	50 ppm 215 mg/m3	100 ppm 425 mg/m3			

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
100-42-5	12 ppm 50 mg/m3	35 ppm 150 mg/m3			

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

STIREN (CAS: 100-42-5)

Utilizare finală:

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Cale de expunere:

Efecte potențiale pentru sănătate:

DNEL :

Muncitori.

Contact cu pielea.

Efecte sistemice pe termen lung.

406 mg/kg body weight/day

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen scurt.

289 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte locale pe termen scurt.

306 mg of substance/m3

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

85 mg of substance/m3

Concentrație presupusă fără efect (PNEC):

STIREN (CAS: 100-42-5)

Compartiment de mediu:

PNEC :

Sol.

0.2 mg/kg

Compartiment de mediu:

Apă dulce.

RESINE 2S - 04042

PNEC :	0.028 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă de mare. 0.014 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Apă în jet intermitent. 0.04 mg/l
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment de apă dulce. 0.614 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Sediment marin. 0.307 mg/kg
Compartiment de mediu: PNEC :	Uzină de tratare a apei uzate. 5 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate

N/A

Luați măsuri de precauție împotriva prafului.

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.

Tip de mănuși recomandate :

- Viton® (Copolimer de hexafluoropropilenă și de florură de viniliden)

- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))

Viton: 0.7 mm, > 8 h ; NBR: 0.4 mm, < 1 h

- Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați haine de protecție corespunzătoare.

RESINE 2S - 04042

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

Evitați inhalarea vaporilor.

În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat de protecție respiratorie corespunzător.

În cazul în care lucrătorii se confruntă cu concentrații mai mari decât limitele de expunere, aceștia trebuie să poarte un aparat de protecție respiratorie corespunzător și autorizat.

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

- A1 (Maro)

- A3 (Maro)

- A2 (Maro)

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică

Stare Fizica : Lichid Fluid.

Culoare

Culoare : Albastru deschis

Miros

Prag olfactiv : 0.15 - 25 ppm

Mirosul Caracteristic

Punct de fuziune

Punct/interval de topire : < 25 °C

Punct de congelare

Punct/interval de congelare : neprecizat.

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

Punct/interval de fierbere : 145 °C

Inflamabilitatea

Inflamabilitate (solid, gaz) : neprecizat.

Limita inferioară și superioară de explozie

Pericole de explozie, limita inferioară de explozivitate (%) : 1.1

Pericole de explozie, limita superioară de explozivitate (%) : 6.1

Punctul de inflamabilitate

Punct de aprindere : 33.00 °C.

Temperatura de autoaprindere

Temperatura de autoinflamare : 490 °C.

Temperatura de descompunere

Punct/interval de descompunere : neimplicat.

pH

pH : neprecizata.

Neutru.

PH în soluție apoasă 7 (0.02 %)

Viscozitatea cinematică

Vâscozitate : 360 - 620 mPa.s



RESINE 2S - 04042

Solubilitate

Hidrosolubilitate : Insolubil. < 0.02 g/L (20 °C)
Liposolubilitate : neprecizat.

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

Coefficient de distribuție: n-octanol/apă : > 2

Presiunea vaporilor

Presiune de vapori (50°C) : neimplicata.
Presiunea de vapori (20 °C) 6.7 hPa

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate : 1.1 g/cm3 (20 °C)

Densitatea relativă a vaporilor

Densitate vapori : 3.6

9.2. Alte informații

Nu este disponibilă nicio dată.

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.

Viteza de evaporare

Nivel de evaporare : 12.4 (butyl acetate = 1)

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

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- acumularea de sarcini electrostatice
- încălzirea
- căldura
- flăcările și suprafețele calde
- Preveniți acumularea de gaz în zone joase sau înguste.

10.5. Materiale incompatibile

Țineți la distanță de :

- acizi tari
- agenți oxidanți

10.6. Produse de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

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

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

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

Nociv prin inhalare.

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.

Efecte iritante pot altera funcționarea sistemului respirator și aceasta poate fi însoțită de simptome cum sunt tusea, sufocarea și dificultăți respiratorii.

Efect toxic suspectat pentru reproducerea la oameni.

Susceptibil de a dăuna fătului.

Risc dovedit de efecte grave pentru organe, ca urmare a expunerii repetate sau a unei expuneri îndelungate.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

STIREN (CAS: 100-42-5)

Pe cale orală :

LD50 > 5000 mg/kg greutate corporală/zi

Specia : sobolan

Pe cale cutanată :

LD50 > 2000 mg/kg greutate corporală/zi

Specia : sobolan

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Prin inhalare (Vapori) :

LC50 = 11.8 mg/l

Specia : sobolan

Durata expunerii : 4 h

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

STIREN (CAS: 100-42-5)

Efect observat : Overall irritation score

Specia : alte

Leziuni oculare grave/iritație oculară :

STYRENE (CAS 100-42-5) : Iritant pentru ochi

STIREN (CAS: 100-42-5)

Specia : iepure

Mutagenicitate pe celulele germinale :

STIREN (CAS: 100-42-5)

Mutageneză (in vivo) :

Negativ.

Specia : mouse

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneză (in vitro) :

Pozitiv.

Specia : primar cultură

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Testul Ames (in vitro) :

Pozitiv.

Cu sau fără activare metabolică.

RESINE 2S - 04042

Cancerigenitate :

STIREN (CAS: 100-42-5)

Test de cancerigenitate :

Negativ.

Niciun efect cancerigen.

Specia : sobolan

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere :

STYRENE (CAS 100-42-5) : Toxicitate pentru reproducere / Fertilitate: Studiu pe două generații : NOAEL - Părinți : 0,64 mg/l; NOAEL - F1 : 0,64 mg/l ; NOAEL - F2 : 0,21 mg/l ; NOAEL (părinți, Fertilitate) : 2,13. Calea de aplicare: prin inhalare (vapori)

STYRENE (CAS 100-42-5) : Tossicità riproduttiva / Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità: NOAEL (Teratogenicità) $\geq$ 2,13 mg/l; NOAEL (maternă) : $\geq$ 2,13 mg/l ; NOAEL (Tossicità per lo sviluppo) : 0,21 mg/l ; LOAEL (Tossicità per lo sviluppo) : 0,64 . Calea de aplicare: prin inhalare (vapori)

STIREN (CAS: 100-42-5)

Susceptibil de a dăuna fătului.

Studiu asupra fertilității :

Specia : sobolan

Other guideline

Studiu asupra dezvoltării :

Specia : sobolan

OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere unică:

STYRENE (CAS: 100-42-5): Poate irita căile respiratorii.

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:

STYRENE (CAS: 100-42-5): Organe auditive

STIREN (CAS: 100-42-5)

Prin inhalare :

C = 0.8 mg/litre/6h/day

Specia : sobolan

Durata expunerii : 90 zile

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Pericol prin inspirație :

STYRENE (CAS 100-42-5) : Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii.

11.1.2. Amestec

Toxicitate acută :

Prin inhalare (Vapori) :

Nociv prin inhalare.

Durata expunerii : 4 h

LC50 = 11.8 mg/l

Toxicitate pentru reproducere :

Susceptibil de a dăuna fătului.

11.2. Informații privind alte pericole

SECȚIUNEA 12 : INFORMAȚII ECOLOGICE

Nociv 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

STIREN (CAS: 100-42-5)

Toxicitate pentru pești :

LC50 = 4.02 mg/l

Specia: Pimephales promelas

RESINE 2S - 04042

	Durata expunerii: 96 h
Toxicitate pentru crustacee :	EC50 = 4.7 mg/l Specia : Daphnia magna Durata expunerii : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	NOEC = 1.01 mg/l Specia : Daphnia magna Durata expunerii : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxicitate pentru alge :	ErC50 = 4.9 mg/l Durata expunerii : 72 h EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
	CE10 = 0.28 mg/l Durata expunerii : 96 h EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

12.1.2. Amestecuri

Nicio informație de toxicitate acvatică despre amestec nu este disponibilă.

12.2. Persistența și degradabilitate

12.2.1. Substanțe

Volatilitate (constanta Legii lui Henry) (STYRENE)	231.6 Pa*m3/mol - Substanța trebuie clasificată ca fiind foarte volatilă din apă
STIREN (CAS: 100-42-5)	
Biodegradare :	Rapid degradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

12.3.1. Substanțe

STIREN (CAS: 100-42-5)	
Coefficient de repartiție octanol/apă :	log K _{ow} > 2 Other guideline
Bioacumulare :	BCF = 74 Other guideline

12.4. Mobilitatea în sol

Nu este disponibilă nicio dată.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este disponibilă nicio dată.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este disponibilă nicio dată.

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 inconjurător.

Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1866

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN1866=RĂȘINĂ ÎN SOLUȚIE, inflamabilă

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :



3

14.4. Grupul de ambalare

III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	-	E1	3	D/E

IMDG	Clasa	2°Etichet a	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	223 955	E1	Category A	-

IATA	Clasa	2°Etichet a	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1

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. 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. 2022/692 (ATP 18)

Informații referitoare la ambalaj:

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>.

Dispoziții particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

Poluanți organici persistenti (POP) (Regulamentul (UE) 2019/1021):

P5c : Lichide inflamabile

Cantitate 1 : 5.000 t ; Cantitate 2 : 50.000 t

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 INFORMATII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișa 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 :

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată .
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

DNEL : Doză derivată fără efect.

PNEC : Concentrație prezisă fără efect.

CMR: Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere.

UFI : Identificator unic de formulă.



RESINE 2S - 04042

STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Tabelul de Boli Profesionale (Franța)
VLE : Valoarea limită de expunere.
VME : Valoare Medie de expunere.
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 : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS02 : flacăra
GHS07 : semnul exclamării
GHS08 : pericol pentru sănătate
PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.
vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.
SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.