# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DP-LUBRICANT BROWN

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

| | | |
|---|---|---|
| **Nume produs** | : | DP-LUBRICANT BROWN |
| **UFI** | : | MFS2-309U-H00E-YU5H |
| **Cat. No.** | : | 40700121 |
| **Dimensiunea recipientului** | : | 1 l |
| **Tip produs** | : | Lichid. |
| **Alte moduri de identificare** | : | Indisponibil. |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Utilizarea produsului** | : | Agent de răcire şi lubrifiere pentru şlefuirea şi lustruirea epruvetelor materialografice. |
| **Zonă de aplicare** | : | Aplicaţii profesionale. |

| **Utilizare contraindicată** |
|---|
| Nu a fost identificată niciuna. |

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

Struers GmbH - Sucursala Bucuresti
Splaiul Independenţei nr. 313
Sala JG101
060042 Sector 6, Bucuresti
Romania
Telefon:+40 (31) 101 9548

| | | |
|---|---|---|
| **Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** | : | sdsquestions@struers.dk |

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

**Organism consultativ naţional/Centru pentru otrăviri**

| | | |
|---|---|---|
| **Număr de telefon** | : | Spitalul Clinic de Urgență București.Tel. +40 21 599 2300. Telefon de urgenţă: 021 112 (24/7). |

**Furnizor**

| | | |
|---|---|---|
| **Număr de telefon** | : | +45 44 600 800 (Numai în timpul orelor de serviciu) |

# SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

**Definiţia produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informaţii detaliate despre efectele asupra sănătăţii şi simptome, vezi secţiunea 11.

## 2.2 Elemente de etichetare

**Pictograme de pericol** :

**Cuvânt de avertizare** : Pericol

**Fraze de pericol** : H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Fraze de precauţie**

**Prevenire** : P280 - Purtaţi echipament de protecţie a ochilor sau a feţei.
P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Intervenţie** : 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.
P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: Consultaţi medicul.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricţii la fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase** : Nu se aplică.

**Cerinţe speciale privind ambalarea**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

## 2.3 Alte pericole

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Produsul îndeplinește criteriile pentru proprietățile de perturbare endocrină conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.** : Nu.

**Alte pericole care nu aparţin clasificării** : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri** : Amestec

| Denumire produs / ingrediente | Identificatori | % | Clasificare | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip |
|---|---|---|---|---|---|
| etanol | REACH #: 01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Index: 603-002-00-5 | ≥75 - ≤90 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% | [1] [2] |
| propan-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25<br>CE: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>**Consultaţi secţiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.** | - | [1] [2] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoştinţelor actuale ale furnizorului şi în concentraţiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă şi astfel să implice indicarea la această secţiune.

Tip

[1] Substanţă clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanţă cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaţionale, dacă există, sunt enumerate în secţiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundenţă, ridicînd din când în când pleoapele superioare şi inferioare. Verificaţi dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateţi-le. A se continua clătirea pentru cel puţin 10 minute. A se solicita asistenţă medicală.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Inhalare** : Transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. Dacă nu respiră, dacă respiraţia este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respiraţie artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistenţă prin respiraţie gură-la-gură. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătăţii persistă sau sunt severe. Dacă persoana afectată este inconştientă, va fi aşezată în poziţie de repaus şi se va chema de urgenţă medicul. Menţineţi căile respiratorii deschise. Slăbiţi îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

**Contact cu pielea** : Spălaţi pielea contaminată cu apă din abundenţă. Îndepărtaţi îmbrăcămintea şi încălţămintea contaminată. A se solicita asistenţă medicală în caz de apariţie a simptomelor. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curăţaţi temeinic încălţămintea înainte de reutilizare.

**Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghiţit şi persoana expusă este conştientă, daţi-i să bea mici cantităţi de apă. Opriţi-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceţi voma decât dacă sunteţi instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariţie a vomei, capul trebuie ţinut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se consulta medicul dacă efectele adverse asupra sănătăţii persistă sau sunt severe. Nu administraţi nimic pe cale bucală unei persoane care şi-a pierdut cunoştinţa. Dacă persoana afectată este inconştientă, va fi aşezată în poziţie de repaus şi se va chema de urgenţă medicul. Menţineţi căile respiratorii deschise. Slăbiţi îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.

**Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistenţă prin respiraţie gură-la-gură.

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

**Semne / simptome de supraexpunere**

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
lăcrimare
roşeaţă

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

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

**Observaţii pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcţie de simptome. Contactaţi imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantităţi mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, $CO_2$, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

**Pericole provenind de la substanţă sau amestec** : Lichid și vapori foarte inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creştere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.

**Produse periculoase din cauza descompunerii termice** : Printre produşii de descompunere se pot număra şi următoarele materiale:
dioxid de carbon
monoxid de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acţiuni speciale de protecţie pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolaţi imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operaţiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menţine temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecţie special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecţie corespunzător şi aparat de respiraţie autonom (SCBA) cu mască completă, funcţionând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căşti, cizme şi mănuşi de protecţie), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecţie de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acţiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuaţi zonele înconjurătoare. Nu permiteţi accesul persoanelor neautorizate şi a celor fără echipament de protecţie. Nu atingeţi şi nu păşiţi prin materialul împrăştiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torţelor de semnalizare şi a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilaţie adecvată. În cazul în care ventilaţia nu este corespunzătoare, purtaţi aparat respirator adecvat. Purtaţi echipament de protecţie personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveţi în vedere orice informaţie de la Secţiunea 8 privind materialele adecvate şi inadecvate. Consultaţi şi informaţiile de la paragraful "Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitaţi dispersarea materialului scurs precum şi infiltrarea şi contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele şi canalizările. A se anunţa autorităţile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăştiere uşoară** : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei şi echipamente antiex. Diluaţi cu apă şi spălaţi dacă este solubil cu apă. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

**Împrăştiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operaţiunea nu prezintă risc. Mutaţi recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei şi echipamente antiex. Abordaţi deversarea din amonte pe direcţia vântului. Împiedicaţi pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spaţii închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o staţie de epurare sau a se executa următoarele acţiuni. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleaşi pericole ca şi produsul vărsat. A se îndigui şi colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) şi a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultaţi Secţiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgenţă.
Consultaţi Secţiunea 8 pentru informaţii privind echipamentul de protecţie personală adecvat.
Consultaţi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare privind tratarea deşeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsuri de protecţie** : Îmbrăcaţi-vă cu echipamentul personal de protecţie corespunzător (a se vedea secţiunea 8). Nu ingeraţi. A se evita contactul cu ochii, pielea şi îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiţii de aerisire adecvată. În cazul în care ventilaţia nu este corespunzătoare, purtaţi aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare şi în spaţiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecţionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra şi folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiţi echipament electric anti-ex (pentru ventilaţie, iluminat şi manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luaţi măsuri de precauţie împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conţin resturi de produs şi pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupaţională** : Consumarea de alimente, de lichide şi fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare şi prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini şi pe faţă înainte de a mânca, de a consuma lichide şi de a fuma. Scoateţi îmbrăcămintea şi echipamentele de protecţie contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultaţi şi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată şi aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, intr-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secţiunea 10) şi de produse de mancare şi de băut. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ţine separat de materialele oxidante. Păstraţi recipientul închis ermetic şi sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă şi ţinute în poziţie verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

**Directiva Seveso – Pragurile de raportare (în tone)**

**Criterii de pericol**

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

| Categorie | Notificare şi prag MAPP | Prag raport de securitatea |
|---|---|---|
| P5c | 5000 tone | 50000 tone |

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

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluţii specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

**Limite de expunere ocupaţională**

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere |
|---|---|
| etanol | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLA 8 ore: 1900 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 1000 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 9500 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 5000 ppm. |
| propan-2-ol | **HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLA 8 ore: 200 mg/m³.<br>VLA 8 ore: 81 ppm.<br>Termen scurt 15 minute: 500 mg/m³.<br>Termen scurt 15 minute: 203 ppm. |

**Indici de expunere biologică**

| Denumire produs / ingrediente | Indici de expunere |
|---|---|
| propan-2-ol | **HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările şi completările ulterioare (România, 3/2024)**<br>VLBO: 50 mg/l, acetonă [în urină]. Timpul de eșantionare: sfârșit de schimb. |

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenţi chimici prin inhalare, pentru comparaţia cu valorile-limită şi strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea şi utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenţi chimici şi biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerinţe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenţilor chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naţionale privind metodele de determinare a substanţelor periculoase.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

**Denumire produs / ingrediente** **Rezultat**

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

| | | |
|---|---|---|
| etanol | **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**<br>380 mg/m³ | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**<br>87 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**<br>114 mg/m³ | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**<br>206 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**<br>343 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**<br>950 mg/m³ | Efecte: Local |
| | **DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**<br>1900 mg/m³ | Efecte: Local |
| propan-2-ol | **DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**<br>500 mg/m³ | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**<br>888 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**<br>26 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală**<br>51 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**<br>89 mg/m³ | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**<br>178 mg/m³ | Efecte: Sistemic |
| | **DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**<br>319 mg/kg bw/zi | Efecte: Sistemic |

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare** Efecte: Sistemic
1000 mg/m³

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| etanol | **Apă dulce**<br>0.96 mg/l<br><br>**Apă de mare**<br>0.79 mg/l<br><br>**Sol**<br>0.63 mg/kg dwt<br><br>**Staţie pentru tratarea apelor reziduale**<br>580 mg/l<br><br>**Sediment din apă dulce**<br>3.6 mg/kg dwt<br><br>**Sediment din apă de mare**<br>2.9 mg/kg dwt |
| propan-2-ol | **Sol**<br>28 mg/kg<br><br>**Sol**<br>552 mg/kg dwt<br><br>**Apă dulce**<br>140.9 mg/l<br><br>**Apă de mare**<br>140.9 mg/l<br><br>**Staţie pentru tratarea apelor reziduale**<br>2251 mg/l |

### 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : A se folosi numai în condiţii de aerisire adecvată. Utilizaţi metode de izolare a procesului, ventilaţie locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menţine expunerea muncitorilor la substanţe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să menţină concentraţiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilaţie antiex.

**Măsuri de protecţie individuală**

**Măsuri igienice** : Spălaţi-vă bine pe mâini, pe braţe şi pe faţă după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma şi de a folosi toaleta, precum şi la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potenţial contaminată. Spălaţi îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveţi grijă ca instalaţiile pentru spălarea ochilor şi duşurile de siguranţă să fie aproape de locul de muncă.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecţie a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecţie, cu excepţia cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecţie: ochelari de protecţie speciali pentru stropii de substanţe chimice.

**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuşi impermeabile, rezistente la substanţe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificaţi de producătorul mănuşilor, verificaţi în cursul utilizării dacă mănuşile îşi păstrează proprietăţile protective. Trebuie reţinut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănuşilor poate fi diferit de la un producător de mănuşi la altul. În cazul amestecurilor care conţin mai multe substanţe, timpul de protecţie asigurat de mănuşi nu poate fi estimat cu precizie.
Recomandat: Mănuşi din nitril.
Timp de penetrare: 240 minute
grosime: 0.5 mm

**Protecţia corpului** : Echipamentele de protecţie personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activităţii efectuate şi a riscurilor implicate şi trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricităţii statice, purtaţi îmbrăcăminte cu protecţie antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecţie împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme şi mănuşi antistatice. Consultaţi Standardul European EN 1149 pentru informaţii suplimentare privind cerinţele de material şi de design, precum şi metodele de testare.

**Protecţia altor suprafeţe de piele** : Încălţămintea adecvată şi orice măsuri suplimentare de protecţie a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite şi a riscurilor implicate şi trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția respiratorie** : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea. Recomandat: Filtru de gaz tip A2.

**Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilaţie sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislaţiei de protecţie a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare şi ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producţie, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

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

**Aspect**

**Stare fizică** : Lichid.

**Culoare** : Maro.

**Miros** : Alcooli.

**Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.

**Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : 85°C

**Inflamabilitate** : Indisponibil.

**Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.

**Punctul de aprindere** : Recipient închis: 13°C

**Temperatura de autoaprindere** :

| Denumirea ingredientului | °C | Metodă |
|---|---|---|
| Poli(oxi-1,2-etanedil),α-hidro-ω-hidroxi- Etan-1,2-diol, etoxilat | 360 | |

**Temperatura de descompunere** : Indisponibil.

**pH** : 8.7

**Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.
Cinematică (temperatura camerei): 6.3 $mm^2/s$
Cinematică (40°C): Indisponibil.

**Solubilitatea** :

| Mijloc | Rezultat |
|---|---|
| apă | Solubil |

**Solubilitate în apă** : Indisponibil.

**Coeficientul de repartiţie n-octanol/apă (log Pow)** : Nu se aplică.

**Presiunea de vapori** :

| Denumirea ingredientului | Presiunea vaporilor la 20 ˚C | | | Presiunea vaporilor la 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metodă | mm Hg | kPa | Metodă |
| etanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |

**Densitatea relativă** : 0.8

**Densitate** : 0.8 $g/cm^3$

**Densitatea de vapori relativă** : Indisponibil.

**Caracteristicile particulelor**

**Dimensiunea mediană a particulei** : Nu se aplică.

### 9.2 Alte informații

#### 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

**Proprietăți explozive** : Indisponibil.

**Proprietăți oxidante** : Indisponibil.

#### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

**Miscibil cu apă** : Da.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

**10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiţii normale de depozitare şi utilizare nu vor apărea reacţii periculoase.
În condiţii normale de depozitate şi utilizare, nu va apărea polimerizare periculoasă.

**10.4 Condiții de evitat** : Evitaţi toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flăcări). Nu presurizaţi, tăiaţi, sudaţi, alămiţi, lipiţi, găuriţi, rectificaţi sau expuneţi recipientele la căldură sau surse de aprindere.

**10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:
materiale oxidante

**10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiţii normale de depozitare şi utilizare, nu se vor forma produşi de descompunere periculoşi.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | |
|---|---|---|
| etanol | **Şobolan - Mascul, Femelă - Orală - LD50**<br>10470 mg/kg | OECD 401 [Toxicitate orală acută] |
| | **Iepure - Dermică - LD50**<br>>2000 mg/kg | OECD 402 [Toxicitate cutană acută] |
| | **Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori**<br>51 mg/l [4 ore] | OECD 403 [Toxicitate acută prin inhalare] |
| propan-2-ol | **Şobolan - Orală - LD50**<br>5840 mg/kg | OECD 401 [Toxicitate orală acută] |
| | **Iepure - Dermică - LD50**<br>13900 mg/kg | OECD 402 [Toxicitate cutană acută] |
| | **Şobolan - Inhalare - LC50 Vapori**<br>72.2 mg/l [4 ore] | |

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Estimări de toxicitate acută**

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

| Denumire produs / ingrediente | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf şi abur) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| etanol<br>propan-2-ol | 10470<br>5840 | N/A<br>13900 | N/A<br>N/A | 51<br>72.2 | N/A<br>N/A |

**Corodarea/iritarea pielii**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| etanol | **Iepure - Piele - Iritant uşor**<br>Cantitatea/concentraţia aplicată: 400 mg |
| propan-2-ol | **Iepure - Piele - Iritant uşor**<br>Cantitatea/concentraţia aplicată: 500 mg |

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Leziuni oculare grave/iritaţii oculare**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| propan-2-ol | **Iepure - Ochii - Iritant moderat**<br>Durata tratamentului/expunerii: 24 ore<br>Cantitatea/concentraţia aplicată: 100 mg<br><br>**Iepure - Ochii - Iritant moderat**<br>Cantitatea/concentraţia aplicată: 10 mg<br><br>**Iepure - Ochii - Iritant puternic**<br>Cantitatea/concentraţia aplicată: 100 mg |

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Coroziunea / iritaţia respiratorie**

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

**Piele**

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Respirator**

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Mutagenitatea celulelor germinale**

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat |
|---|---|
| propan-2-ol | STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice) |

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

Indisponibil.

**Pericol prin aspirare**

Indisponibil.

**Informaţii privind căile probabile de expunere**

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermică, Inhalare, Ochii.

**Posibile efecte grave asupra sănătăţii**

**Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritaţii
lăcrimare
roşeaţă

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

**Expunere pe termen scurt**

**Efecte potenţiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potenţiale întârziate** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potenţiale imediate** : Indisponibil.

**Efecte potenţiale întârziate** : Indisponibil.

**Posibile efecte cronice asupra sănătăţii**

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | |
|---|---|---|
| etanol | **Acut - LC50 - Apă de mare**<br>Peşte - Bleak - *Alburnus alburnus*<br>Dimensiune: 8 la 10 cm<br>11 g/l [96 ore] | Efect: Mortalitate |
| | **Cronic - NOEC - Apă de mare**<br>Alge - Green algae - *Ulva pertusa*<br>4.995 mg/l [96 ore] | Efect: Reproducere |
| | **Cronic - NOEC - Apă dulce**<br>Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nou-născut<br>Vârstă: <24 ore<br>100 µl/l [21 zile] | Efect: Mortalitate |
| | **Acut - LC50**<br>Peşte - *Oncorhynchus mykiss*<br>13000 mg/l [96 ore] | OECD 203 [Pește, test de toxicitate acută] |
| | **Acut - EC50**<br>Dafnie - *Ceriodaphnia dubia*<br>5012 mg/l [48 ore] | STDMETH, ASTM and USEPA E 729-80 |
| | **Acut - EC50**<br>Alge - *Chlorella vulgaris* | OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii] |

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| | | |
|---|---|---|
| | 275 mg/l [72 ore] | |
| | **Acut - EC10**<br>Alge - *Chlorella vulgaris*<br>11.5 mg/l [72 ore] | OECD 201 [Alga, Test de inhibare a creșterii] |
| | **Acut - EC50**<br>Microorganism<br>5800 mg/l [4 ore] | |
| propan-2-ol | **Acut - LC50 - Apă dulce**<br>Peşte - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Vârstă: 31 zile; Dimensiune: 20.6 mm; Greutate: 0.117 g<br>9640 mg/l [96 ore] | Efect: Mortalitate |
| | **Acut - EC50**<br>Alge - *Scenedesmus subspicatus*<br>>100 mg/l [72 ore] | |

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat | |
|---|---|---|
| etanol | 97% [28 zile] - Rapid | OECD 301B [ Biodegradabilitate gata - Test CO2 Evolution] |
| propan-2-ol | **Aerob**<br>53% [5 zile] - Rapid | |

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Indisponibil.

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viaţă acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|---|---|---|---|
| DP-LUBRICANT BROWN | - | - | Rapid |
| etanol | - | - | Rapid |
| propan-2-ol | - | - | Rapid |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenţial |
|---|---|---|---|
| etanol | -0.35 | 0.66 | Joasă |
| propan-2-ol | 0.05 | - | Joasă |

### 12.4 Mobilitate în sol

**Coeficientul raportului sol / apă**

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

| Denumire produs / ingrediente | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| etanol | 0.2 | 1.59008 |
| propan-2-ol | 0.54 | 3.4364 |

**Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM**

| Denumire produs / ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| etanol | Nu | N/A | Da | Nu | N/A | N/A | Da |
| propan-2-ol | Nu | N/A | Da | Nu | N/A | N/A | Da |

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PMT sau vPvM.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 [REACH]**

| Denumire produs / ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| etanol | Nu | N/A | Nu | Nu | Nu | N/A | Nu |
| propan-2-ol | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |

**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Denumire produs / ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| etanol | Nu | N/A | Nu | Nu | Nu | N/A | Nu |
| propan-2-ol | Nu | N/A | N/A | Nu | N/A | N/A | N/A |

**Concluzii / rezumat Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat [Produs]** : Produsul nu îndeplinește criteriile pentru a fi considerat ca având proprietăți de perturbare endocrină în conformitate cu criteriile stabilite fie în Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, fie în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

### 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

**Produs**

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluţiilor şi produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislaţiei pentru protecţia mediului şi cea privind eliminarea deşeurilor, precum şi cu toate reglementările autorităţilor regionale locale. A se elimina surplusul şi produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licenţă în domeniul eliminării deşeurilor. Deşeurile nu trebuie elliminate netratate la canalizare decât dacă sunt in deplină conformitate cu cerinţele tuturor autorităţilor competente.

**Deşeuri periculoase** : Da.

**Catalogul european al deşeurilor (EWC)**

| Cod deşeu | Indicarea deşeului |
|---|---|
| 16 05 08* | substanțe chimice organice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase |

**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deşeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deşeurile de ambalajele trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

| Tipul de ambalaj | Catalogul european al deşeurilor (EWC) |
|---|---|
| Sticle sau căni din plastic | 15 01 02 ambalaje de materiale plastice |

**Precauţii speciale** : A se elimina reziduurile produsului şi ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauţie. Containere goale care nu au fost curăţate sau clătite trebuie manipulate cu precauţie. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniţi de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiaţi, nu sudaţi şi nu polizaţi containerele utilizate decât dacă au fost bine curăţate la interior. Evitaţi dispersarea materialului scurs precum şi infiltrarea şi contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele şi canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** | UN1987 | UN1987 | UN1987 | UN1987 |
| **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** | ALCOOLI, N.S.A. (etanol, propan-2-ol) | ALCOHOLS, N.O.S. (etanol, propan-2-ol) | ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, Isopropyl alcohol) | Alcohols, n.o.s. (ethanol, Isopropyl alcohol) |
| **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Grupul de ambalare** | II | II | II | II |
| **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** | Nu. | Nu. | No. | No. |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**Informații suplimentare**

**ADR/RID** : **Numărul de identificare a pericolului** 33
**Cantitate limitată** 1 L
**Prevederi speciale** 601, 274, 640C
**Cod tunel** (D/E)

**ADN** : **Prevederi speciale** 274, 601, 640C

**IMDG** : **Emergency schedules** F-E, S-D
**Special provisions** 274

**IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 353. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 364. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y341.
**Special provisions** A3, A180

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziţie verticală. Asiguraţi ca persoanele care transportă produsul să ştie ce acţiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anexa XIV - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării**

**Anexa XIV**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Substanţe de foarte mare îngrijorare**

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricţii la fabricarea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase**

| Denumire produs / ingrediente | % | Desemnare [Utilizare] |
|---|---|---|
| DP-LUBRICANT BROWN | ≥90 | 3 |

**Etichetare** : Nu se aplică.

**Alte reglementări UE**

**Precursori de explozivi** : Nu se aplică.

**Substanţele care distrug ozonul (UE 2024/590)**

Nemenţionat.

**Consimţământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenţionat.

**poluanții organici persistenți**

Nemenţionat.

**Directiva Seveso**

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

**Criterii de pericol**

| Categorie |
|---|
| P5c |

**Reglementări internaţionale**

**Substanţe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenţiei pentru Armament Chimic**

Nemenţionat.

**Protocolul de la Montreal**

Nemenţionat.

**Convenţia de la Stockholm privind poluanţii organici persistenţi**

Nemenţionat.

**Convenţia de la Rotterdam privind Consimţământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenţionat.

**Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenţionat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Furnizorul nu a efectuat o evaluare a siguranței chimice pentru substanță/produs

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informaţiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulaţie.

**Abrevieri şi acronime** :
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
ADR = Acordul European privind Transportul Internaţional Rutier de Mărfuri Periculoase
TAE = Toxicitate Acută Estimată
B = Biocumulativ
FBC = Factor de Bioconcentraţie
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea şi Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
IATA = Asociaţia Internaţională a Transportului Aerian
IMDG = Internaţional Maritim Mărfuri Periculoase
IMO = Organizația Maritimă Internațională
M = mobil
N/A = Indisponibil
P = Persistent
PBT = Persistent, Biocumulativ şi Toxic
PMT = Persistent, mobil și toxic
PNEC = Concentraţie Prevăzută Fără Efect
RID = Regulamentul privind Transportul Internaţional Feroviar al Mărfurilor Periculoase
RRN = Număr Înregistrare REACH
SGG = Grup de segregare
T = Toxic

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

vB = Foarte Biocumulativ
vM = Foarte mobil
vP = Foarte Persistent
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
vPvM = Foarte persistent și foarte mobil

**Referinţe din literatură şi surse de date de importanţă deosebită** : Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]; Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) încheiat la Geneva, la 30 septembrie 1957, plus modificările ulterioare (text uniformizat: Journal of Laws 27/2009, poz. 162, plus modificările ulterioare); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limite de expunere ocupaţională; Reglementări internaţionale

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Clasificare | Justificare |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 | Pe baza datelor din teste<br>Metoda de calcul |

**Textul complet al frazelor H abreviate**

| | |
|---|---|
| H225 | Lichid și vapori foarte inflamabili. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H336 | Poate provoca somnolență sau amețeală. |

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Eye Irrit. 2 | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |

**Recomandări pentru pregătirea personalului** : Asiguraţi-vă că personalul operativ are instructajul necesar pentru a minimiza expunerile. Instructajul personalului privind bunele practici

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 20/03/2026

**Data punerii anterioare în circulaţie** : 13/01/2025

**Versiune** : 3

**Aviz pentru cititor**

**Din datele pe care le deţinem, informaţiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu îşi asumă vreo responsabilitate cu privire la acurateţea sau deplinătatea informaţiilor oferite.**
**Determinarea finală a compatibilităţii unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute şi trebuie utilizate cu atenţie. Deşi unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.**