

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Lichid anti-rugină

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

### 1.1 Identificator de produs

Nume produs	: Lichid anti-rugină
UFI	: QGV1-U0TD-D006-9WTN
Cod produs	: 151520
Culoare	: Încis-Maro. Negru.
Descrierea produsului	: Agent de lubrifiere-Produse de demulare
Tip produs	: Lichid.
Alte moduri de identificare	: Indisponibil.

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

#### Utilizări recomandate

Agent de lubrifiere-Produse de demulare

#### Utilizare contraindicată

Nu se aplică.

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

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : msds@weicon.de

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

#### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : Biroul RSI si Informare Toxicologica / Tel. ++40(0)21 318 36 06 direct (Apel cu taxa normala)  
Apel de urgenta pentru informare toxicologica / transport - România (24h): Tel: ++44 1235 239670 (română, engleză)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

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

Met. Corr. 1, H290  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 3, H412

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

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 37.5 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută  
37.5 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută  
37.5 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută
- Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 37.5 din acesta constă în componente cu toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente de etichetare

**Pictograme de pericol** :



**Cuvânt de avertizare** :

Pericol

**Fraze de pericol** :

- H290 - Poate fi corosiv pentru metale.  
H315 - Provoacă iritarea pielii.  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave.  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

- P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**Prevenire** :

- P264 - Spălați-vă bine mâinile după manipulare.  
P273 - Evitați dispersarea în mediu.  
P280 - Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței.  
P234 - A se păstra numai în ambalajul original.

**Intervenție** :

- P390 - Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.  
P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Depozitare** :

Nu se aplică.

**Eliminare** :

P501 - Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

**Ingrediente periculoase** :

zinc nitrate și nitric acid

**Elemente suplimentare ale etichetei** :

Nu se aplică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** :

Nu se aplică.

**Cerințe 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.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.3 Alte pericole

**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.

**Alte pericole care nu aparțin 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
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	≥10 - ≤11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1-etoxipropan-2-ol	CE: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Index: 603-177-00-8	≥3 - ≤4.2	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
nitrat de zinc	CE: 231-943-8 CAS: 7779-88-6	≥3 - ≤4.2	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Acut] = 1	[1]
acid fosforic	CE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2	≥0.3 - ≤1	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%	[1] [2]
acid azotic	CE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2	≥0.3 - ≤1	Ox. Liq. 3, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65% ATE [inhalare (vapori)] = 2.65 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20%	[1] [2]
zinc bis(dihydrogen phosphate)	CE: 237-067-2 CAS: 13598-37-3	≥0.3 - <1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Acut] = 1	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile 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 și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

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

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.
- Inhalare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Pielea contaminată va fi spălată cu apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămîntea contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțămîntea înainte de reutilizare.
- Ingerare** : Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

### 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:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Nu există date specifice.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flictene
- Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale

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

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : Necunoscute.

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

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot  
oxid/oxizi metalic/metalici

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

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

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se absorbi cu un material inert și a se depozita într-un recipient adecvat eliminării deșeurilor. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. Materialul vărsat poate fi neutralizat cu carbonat de sodiu, bicarbonat de sodiu sau hidroxid de sodiu. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsurî de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilare adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se feri de alcali. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita într-un recipient rezistent la coroziune cu dublură interioară rezistentă la coroziune. A se depozita sub cheie. A se ține separat de alcali. A se feri de metale. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție 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.

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

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> VLA 8 ore: 200 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 ore: 81 ppm. Termen scurt 15 minute: 500 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 203 ppm.
acid fosforic	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> VLA 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 2 mg/m <sup>3</sup> . <b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minute: 2 mg/m <sup>3</sup> .
acid azotic	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> Termen scurt 15 minute: 2.6 mg/m <sup>3</sup> . Termen scurt 15 minute: 1 ppm. <b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022)</b> STEL 15 minute: 2.6 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minute: 1 ppm.

#### Indici de expunere biologică

Denumire produs / ingrediente	Indici de expunere
propan-2-ol	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 2 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> 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 agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### DNEL-uri/DMEL-uri

#### Denumire produs / ingrediente

propan-2-ol

#### Rezultat

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

26 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Orală**

51 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

89 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**

178 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

319 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

500 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

888 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**

1000 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

1-etoxipropan-2-ol

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**

14 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**

44.3 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**

74 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**

106 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**

127 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen scurt - Inhalare**

300 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**

500 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic



Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

nitrat de zinc

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**  
0.83 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**  
1 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**  
1.25 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Dermică**  
8.3 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Dermică**  
8.3 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

acid fosforic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Orală**  
0.1 mg/kg bw/zi  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**  
0.36 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Local

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**  
1 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Local

**DNEL - Muncitori - Termen scurt - Inhalare**  
2 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Local

**DNEL - Populație generală - Termen lung - Inhalare**  
4.57 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

**DNEL - Muncitori - Termen lung - Inhalare**  
10.7 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte: Sistemic

### PNEC-uri

Indisponibil.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

### Măsuri de protecție individuală

#### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Lichid anti-rugină

## 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 protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.
- Protecția pielii**
- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. Recomandat : 1 - 4 ore (timp de penetrare): mănuși din nitril; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 ore (timp de penetrare): Viton®/butil-cauciuc; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și 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 pentru vapori organici (tip AX) și particule
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, 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** : Închis-Mar. Negru.
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punct de fierbere, punct de fierbere inițial și interval de fierbere** : 100°C (212°F)
- Inflamabilitate** : Foarte inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: căldură.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** :

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Denumirea ingredientului	Recipient închis			Recipient deschis		
	°C	°F	Metodă	°C	°F	Metodă
propan-2-ol	11.7	53.1				
1-etoxipropan-2-ol	40	104	IP 34/88			

**Temperatura de autoaprindere** : Nu se aplică.

**Temperatura de descompunere** : Indisponibil.

**pH** : 1.4 la 2 [Concentrația (% w/w): 100%]

**Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (temperatura camerei): 1 mm<sup>2</sup>/s  
Cinematică (40°C): Indisponibil.

**Solubilitatea** :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Solubil

**Solubilitate în apă** : Indisponibil.

**Coefficientul de repartiție 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
propan-2-ol	33.00268	4.4				
1-etoxipropan-2-ol	7.50061	1				
acid fosforic	0.03	0.004				

**Densitatea relativă** : Indisponibil.

**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 condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

**10.4 Condiții de evitat** : Nu există date specifice.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.5 Materiale incompatibile** : Atacă multe metale, degajând hidrogen în formă gazoasă, extrem de inflamabil, care poate forma amestecuri explozive cu aerul.  
Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
alcali  
metale

**10.6 Prođuși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produđuși de descompunere periculoși.  
Extrem de reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante și materiale reductoare.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

##### Denumire produs / ingrediente

propan-2-ol

##### Rezultat

Iepure - Dermică - LD50

12800 mg/kg

Șobolan - Orală - LD50

5000 mg/kg

Efecte toxice: Anestezic comportamental - general

1-etoxipropan-2-ol

Șobolan - Orală - LD50

4400 mg/kg

Iepure - Dermică - LD50

8100 mg/kg

acid fosforic

Șobolan - Orală - LD50

1.25 g/kg

Efecte toxice: Plămâni, torace sau respirație - edem pulmonar acut Ficat - Modificări ale greutateii ficatului

acid azotic

Șobolan - Inhalare - LC50 Gaz.

2500 ppm [4 ore]

Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori

130 mg/m<sup>3</sup> [4 ore]

zinc bis(dihydrogen phosphate)

Șobolan - Orală - LD50

1990 mg/kg

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

#### Estimări de toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
Lichid anti-rugină	7812.5	N/A	N/A	220.8	N/A
propan-2-ol	5000	12800	N/A	N/A	N/A
1-etoxipropan-2-ol	4400	8100	N/A	N/A	N/A
nitrat de zinc	500	N/A	N/A	N/A	N/A
acid azotic	N/A	N/A	N/A	2.65	N/A
zinc bis(dihydrogen phosphate)	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Corodarea/iritarea pielii

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Denumire produs / ingrediente

propan-2-ol

### Rezultat

lepure - Piele - Iritant ușor

Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg

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

### Leziuni oculare grave/iritații oculare

#### Denumire produs / ingrediente

propan-2-ol

#### Rezultat

lepure - Ochii - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

lepure - Ochii - Iritant moderat

Cantitatea/concentrația aplicată: 10 mg

lepure - Ochii - Iritant puternic

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

1-etoxipropan-2-ol

lepure - Ochii - Iritant moderat

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 100 mg

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

### Coroziunea / iritația respiratorie

Indisponibil.

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

### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Indisponibil.

### Piele

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

### Respirator

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

### Mutagenitatea celulelor germinale

Indisponibil.

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

### Cancerogenitatea

Indisponibil.

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

### Toxicitatea pentru reproducere

Indisponibil.

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

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
propan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
1-etoxipropan-2-ol	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)
nitrat de zinc	STOT SE 3, H336 (Efecte narcotice)

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

Indisponibil.

### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

### Informații privind căile probabile de expunere

Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

<b>Contact cu ochii</b>	: Provoacă leziuni oculare grave.
<b>Inhalare</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Contact cu pielea</b>	: Provoacă iritarea pielii.
<b>Ingerare</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

<b>Contact cu ochii</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
<b>Inhalare</b>	: Nu există date specifice.
<b>Contact cu pielea</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de flictene
<b>Ingerare</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

### 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

<b>Efecte potențiale imediate</b>	: Indisponibil.
<b>Efecte potențiale întârziate</b>	: Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

<b>Efecte potențiale imediate</b>	: Indisponibil.
<b>Efecte potențiale întârziate</b>	: Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

<b>Concluzii / rezumat [Produs]</b>	: Indisponibil.
<b>Generale</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Cancerogenitatea</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Mutagenicitate</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## 11.2 Informații privind alte pericole

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 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

propan-2-ol

#### Rezultat

##### Acut - LC50 - Apă de mare

Crustacee - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

1400 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

##### Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Harlequinfish, red rasbora - *Rasbora heteromorpha*

Dimensiune: 1 la 3 cm

4200 mg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

nitrat de zinc

##### Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Minnow - *Phoxinus phoxinus* - Adult

Dimensiune: 56 la 86 mm

3200 µg/l [96 ore]

Efect: Mortalitate

##### Acut - LC50 - Apă dulce

US EPA, OECD

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nou-născut

Vârstă: 20 la 24 ore

0.553 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

acid fosforic

##### Acut - LC50 - Apă dulce

US EPA

Pește - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

Greutate: 0.39 g

60 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate

##### Acut - LC50 - Apă dulce

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârstă: <48 ore

89 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

acid azotic

##### Acut - LC50 - Apă de mare

Crustacee - Green crab - *Carcinus maenas* - Adult

180 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

##### Acut - LC50 - Apă dulce

Pește - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

72 ppm [96 ore]

Efect: Mortalitate

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

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

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

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
propan-2-ol	0.05	-	Joasă
1-etoxipropan-2-ol	<1	-	Joasă
nitrat de zinc	-	60960	Ridicat
acid azotic	-0.21	-	Joasă
zinc bis(dihydrogen phosphate)	-	60960	Ridicat

### 12.4 Mobilitate în sol

#### Coefficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
propan-2-ol	0.54	3.4364
1-etoxipropan-2-ol	1.2	14.7877

#### Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
propan-2-ol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
1-etoxipropan-2-ol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
nitrat de zinc	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid fosforic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid azotic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
zinc bis(dihydrogen phosphate)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

**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
propan-2-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
1-etoxipropan-2-ol	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
nitrat de zinc	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid fosforic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid azotic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
zinc bis(dihydrogen phosphate)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

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



Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
propan-2-ol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
1-etoxipropan-2-ol	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
nitrat de zinc	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid fosforic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid azotic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
zinc bis(dihydrogen phosphate)	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

**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

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

#### Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere

#### Ambalare





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

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Cutie de metal	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN3264	UN3264	UN3264	UN3264
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S. A. (acid fosforic)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acid fosforic)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (acid fosforic)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acid fosforic)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	Nu.	Nu.

### Informații suplimentare

#### ADR/RID

: **Numărul de identificare a pericolului** 80  
**Cantitate limitată** 5 L  
**Prevederi speciale** 274  
**Cod tunel** (E)  
**ADR Classification Code:** C1

#### ADN

: **Prevederi speciale** 274

#### IMDG

: **Programe de urgență** F-A, S-B  
**Prevederi speciale** 223, 274

#### IATA

: **Limitare a cantității** Avion comercial și de pasageri: 5 L. Instrucțiuni de ambalare: 852. Numai avion comercial: 60 L. Instrucțiuni de ambalare: 856. Cantități limitate - avion de pasageri: 1 L. Instrucțiuni de ambalare: Y841.  
**Prevederi speciale** A3, A803

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni 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 substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Niciuna dintre componente nu este listată peste limita relevantă.

#### Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
Lichid anti-rugină	≥90	3

**Etichetare** : Nu se aplică.

### Microparticule de polimeri sintetici - desemnare 78

**Identitatea generică a polimerului (polimerilor)** :  Nu se aplică.

**Procentul total de microparticule polimerice sintetice** :  Nu se aplică.

### Alte reglementări UE

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** : Nemenționat

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

### Substanțele care distrug ozonul (UE 2024/590)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

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

Nemenționat.

### Lista de inventar

**Australia** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Canada** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**China** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Uniunea Economică Eurasiatică** : **Inventarul Federației Ruse**: Nedeterminat.

**Japonia** : **Inventarul japonez (CSCL)**: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.  
**Inventarul japonez (ISHL)**: Nedeterminat.

**Noua Zeelandă** : Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Lichid anti-rugină

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

<b>Filipine</b>	: Nedeterminat.
<b>Republica Coreeană</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Taiwan</b>	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
<b>Tailanda</b>	: Nedeterminat.
<b>Turcia</b>	: Nedeterminat.
<b>Statele Unite</b>	: Nedeterminat.
<b>Vietnam</b>	: Nedeterminat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

<b>Abrevieri și acronime</b>	: ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase TAE = Toxicitate Acută Estimată B = Biocumulativ FBC = Factor de Bioconcentrație CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat DNEL = Nivel Fără Efect Derivat specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase IMO = Organizația Maritimă Internațională M = mobil N/A = Indisponibil P = Persistent PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic PMT = Persistent, mobil și toxic PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect RID = Regulamentul privind Transportul Internațional Feroviar al Mărfurilor Periculoase RRN = Număr Înregistrare REACH SGG = Grup de segregare T = Toxic vB = Foarte Biocumulativ vM = Foarte mobil vP = Foarte Persistent vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ vPvM = Foarte persistent și foarte mobil
------------------------------	---

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

Clasificare	Justificare
Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Aprecierea expertului Aprecierea expertului Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

Lichid anti-rugină

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

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

Acute Tox. 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Met. Corr. 1	COROSIVE PENTRU METALE - Categoria 1
Ox. Liq. 3	LICHIDE OXIDANTE - Categoria 3
Ox. Sol. 2	SOLIDE OXIDANTE - Categoria 2
Skin Corr. 1A	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

**Data tipăririi** : 03/02/2026

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 29/01/2026

**Data punerii anterioare în circulație** : 04/11/2025

**Versiune** : 1.3

### **Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.