

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE



Rust remover liquid

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

### 1.1 Identificator de produs

**Nume produs** : Rust remover liquid  
**UFI** : EFN1-C06U-800M-2X1C  
**Cod produs** : 2000085  
**Culoare** : Gălbui.  
**Descrierea produsului** : Agent de curățare  
**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 curățare

#### 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 Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335

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

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** : 9.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate orală acută necunoscută  
9.9 procent din amestec conține constituent(e) cu toxicitate cutanată acută necunoscută  
9.9 procent din amestec conține constituent(e) de toxicitate la inhalare acută necunoscută

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** : Un procent 9.9 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.  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**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**

: P261 - Evitați să inspirați vaporii.  
P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 - Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor sau echipament de protecție a feței.  
P234 - A se păstra numai în ambalajul original.

**Intervenție**

: P390 - Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.  
P304 + P310 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.  
P301 + P310, P330, P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. Clătiți gura. NU provocați vomă.  
P303 + P361 + P353, P310 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.  
P363 - Spălați îmbrăcăminte contaminată, 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**

: P405 - A se depozita sub cheie.  
P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

**Eliminare**

: P501 - Eliminați deșeurile în conformitate cu legislația aplicabilă.

**Ingrediente periculoase** : acid citric; glycolic acid și orthophosphoric acid

**Elemente suplimentare ale etichetei** : Corosiv pentru căile respiratorii.

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

**Cerințe speciale privind ambalarea**

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

**Semnalare tactilă a pericolului** : Da, se aplică.

### 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
acid citric	REACH #: 01-2119457026-42 CE: 201-069-1 CAS: 77-92-9 Index: 607-750-00-3	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
acid hidroxiacetic	CE: 201-180-5 CAS: 79-14-1	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1]
acid fosforic	REACH #: 01-2119485924-24 CE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2	≥3 - ≤5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1] [2]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono [2-(6,6-dimethylbicyclo [3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	CAS: 174955-61-4	≥1 - ≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 500 mg/kg	[1]
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	CAS: 68439-51-0	≥1 - ≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
acid formic	REACH #: 01-2119491174-37 CE: 200-579-1 CAS: 64-18-6	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	ATE [Oral] = 730 mg/kg ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.5 mg/l	[1] [2]

Rust remover liquid

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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

[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.
- 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 încălțăminte 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 încălțăminte 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 vomitul 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

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse
- 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** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități 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** : 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.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de fosfor

### 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: 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 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 pașiți 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 informații 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”.

## 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).

### 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. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. 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

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,

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

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
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 formic	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2024)</b> VLA 8 ore: 9 mg/m <sup>3</sup> . VLA 8 ore: 5 ppm. <b>UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 1/2022)</b> TWA 8 ore: 5 ppm. TWA 8 ore: 9 mg/m <sup>3</sup> .

#### Indici de expunere biologică

Nu se cunosc indici de expunere.

**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.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

##### Denumire produs / ingrediente

acid hidroxiacetic

##### Rezultat

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

0.75 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

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

2.157 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

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

2.3 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

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

2.3 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

2.61 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

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

12.944 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

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

12.944 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

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

14.811 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Sistemic

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

28.85 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

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

80.769 mg/kg bw/zi

Efecte: Sistemic

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

0.383 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

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

acid formic

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

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

Efecte: Local

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

9.5 mg/m<sup>3</sup>

Efecte: Local

### PNEC-uri

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Indisponibil.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. 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.

##### 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 împrăscării 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 : Gălbui.

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- 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** : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** :

Denumirea ingredientului	Recipient închis			Recipient deschis		
	°C	°F	Metodă	°C	°F	Metodă
acid formic	49.5	121.1	DIN EN ISO 13736			
acid citric	100	212				

**Temperatura de autoaprindere** :

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
acid formic	434	813.2	
acid citric	1010	1850	

**Temperatura de descompunere** : Indisponibil.

**pH** : 1 [Concentrația (% w/w): 100%]

**Vâscozitatea** : Dinamică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (temperatura camerei): Indisponibil.  
Cinematică (40°C): Indisponibil.

**Solubilitatea** :  
Indisponibil.

**Solubilitate în apă** : Indisponibil.

**Coeficientul 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
acid formic	32.03522	4.3	EU A.4			
acid fosforic	0.03	0.004				
acid hidroxiacetic	0.0031	0.00041	OECD 104			
acid citric	0.000000017	0.000000023				

**Densitatea relativă** : Indisponibil.

**Densitate** : 1.165 la 1.175 g/cm<sup>3</sup>

**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

Data emiterii/Data revizuirii

: 29/01/2026

Data punerii anterioare în circulație

: 04/11/2025

Versiune : 1.4

10/20

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

**Proprietăți explozive** : Indisponibil.

**Proprietăți oxidante** : Indisponibil.

### 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nu se aplică.

## 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.

**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 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.  
Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante, materiale reductoare și alcali.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

##### Denumire produs / ingrediente

acid citric

##### Rezultat

**Șobolan - Orală - LD50**

3 g/kg

acid hidroxiacetic

**Șobolan - Orală - LD50**

1938 mg/kg

**Efecte toxice:** Gastrointestinal - Alte modificări Modificări brute ale metaboliților - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate

**Șobolan - Inhalare - LC50 Prafuri și cețuri**

3600 mg/m<sup>3</sup> [4 ore]

**Efecte toxice:** Olfa - Alte modificări Plămâni, torace sau respirație - Modificări structurale sau funcționale ale traheei sau bronhiilor Modificări brute ale metaboliților - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate

acid fosforic

**Șobolan - Orală - LD50**

1.25 g/kg

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

acid formic

**Șobolan - Orală - LD50**

730 mg/kg

**Efecte toxice:** Modificări brute ale metaboliților - Pierderea în greutate sau scăderea creșterii în greutate

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Șobolan - Inhalare - LC50 Vapori

7400 mg/m<sup>3</sup> [4 ore]

**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)
Rust remover liquid	25000	N/A	N/A	275.0	N/A
acid citric	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
acid hidroxiacetic	N/A	N/A	N/A	11	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	500	N/A	N/A	N/A	N/A
acid formic	730	N/A	N/A	N/A	0.5

### Corodarea/iritarea pielii

#### Denumire produs / ingrediente

acid citric

#### Rezultat

**Iepure - Piele - Iritant ușor**

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 500 mg

**Iepure - Piele - Iritant moderat**

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.5 MI

acid hidroxiacetic

**Iepure - Piele - Iritant puternic**

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.5 MI

**Oameni - Piele - Iritant moderat**

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 70 pph

acid formic

**Iepure - Piele - Iritant ușor**

Cantitatea/concentrația aplicată: 610 mg

**Iepure - Piele - Iritant ușor**

Cantitatea/concentrația aplicată: 610 mg

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

### Leziuni oculare grave/iritații oculare

#### Denumire produs / ingrediente

acid citric

#### Rezultat

**Iepure - Ochii - Iritant puternic**

Durata tratamentului/expunerii: 24 ore

Cantitatea/concentrația aplicată: 750 ug

acid hidroxiacetic

**Iepure - Ochii - Iritant puternic**

Cantitatea/concentrația aplicată: 2 mg

**Iepure - Ochii - Iritant puternic**

Cantitatea/concentrația aplicată: 0.1 MI

acid formic

**Iepure - Ochii - Iritant puternic**

Cantitatea/concentrația aplicată: 122 mg

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**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.

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

**Denumire produs / ingrediente**

acid citric

**Rezultat**

STOT SE 3, H335 (Iritarea căilor respiratorii)

### 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

**Contact cu ochii** : Provoacă leziuni oculare grave.

**Inhalare** : Corosiv pentru căile respiratorii. Provoacă arsuri.

**Contact cu pielea** : Provoacă arsuri grave.

**Ingerare** : Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

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

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durere  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse
- 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

### 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 potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- 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

acid citric

#### Rezultat

##### **Acut - LC50 - Apă de mare**

Crustacee - Green crab - *Carcinus maenas* - Adult  
160 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]

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Efect: Mortalitate

### Acut - LC50 - Apă dulce

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Vârstă: <48 ore

89 mg/l [48 ore]

Efect: Mortalitate

acid formic

### Acut - EC50 - Apă dulce

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Larvă

Vârstă: <24 ore

151.2 mg/l [48 ore]

Efect: Intoxicație

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

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Indisponibil.

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

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
acid citric	-1.8	-	Joasă
acid hidroxiacetic	<0.3	-	Joasă
acid formic	-2.3	-	Joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

#### Coeficientul raportului sol / apă

Denumire produs / ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
acid citric	2.1	119.011
acid hidroxiacetic	0.87	7.3753
acid formic	0.73	5.39642

#### Rezultatele evaluărilor PMT și vPvM

Denumire produs / ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acid citric	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid hidroxiacetic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid fosforic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid formic	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]

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acid citric	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
acid hidroxiacetic	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
acid fosforic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	Nu	N/A	N/A	Nu	N/A	N/A	N/A
acid formic	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
acid citric	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid hidroxiacetic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid fosforic	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[2-(6,6-dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethyl] ether	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
acid formic	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 nerecyclabile 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)**

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
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.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	UN1760	UN1760	UN1760	UN1760
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	LICHID COROSIV, N. S.A. (acid hidroxiacetic, acid fosforic)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acid hidroxiacetic, acid fosforic)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acid hidroxiacetic, acid fosforic)	Corrosive liquid, n.o.s. (acid hidroxiacetic, acid fosforic)
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	8 	8 	8 	8 
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	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:** C9

**ADN** : **Prevederi speciale** 274

**IMDG** : **Programe de urgență** F-A, S-B  
**Prevederi speciale** 223, 274  
**Grup cod de segregare IMDG** SGG1 - Acizi

**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

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**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

Denumire produs / ingrediente	%	Desemnare [Utilizare]
Rust remover liquid	≥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 Diectiva Seveso.

**Anexa VIIA - Etichetarea conținutului**

**Identificare**

agenți tensioactivi nonionici  
agenți tensioactivi amfoteri

**Concentrație**

mai puțin de 5%  
mai puțin de 5%

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 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

<b>Australia</b>	: Nedeterminat.
<b>Canada</b>	: Nedeterminat.
<b>China</b>	: Nedeterminat.
<b>Uniunea Economică Eurasiatică</b>	: <b>Inventarul Federației Ruse</b> : Nedeterminat.
<b>Japonia</b>	: <b>Inventarul japonez (CSCL)</b> : Nedeterminat. <b>Inventarul japonez (ISHL)</b> : Nedeterminat.
<b>Noua Zeelandă</b>	: Nedeterminat.
<b>Filipine</b>	: Nedeterminat.
<b>Republica Coreeană</b>	: Nedeterminat.
<b>Taiwan</b>	: Nedeterminat.
<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.

**Abrevieri și acronime** : 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

Rust remover liquid

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

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 Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Aprecierea expertului Pe baza datelor din teste Pe baza datelor din teste Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
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 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. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Met. Corr. 1	COROSIVE PENTRU METALE - Categoria 1
Skin Corr. 1	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1
Skin Corr. 1A	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1A
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
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 : 1.4

### 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.