

**SECȚIUNEA 1. Identificarea amestecului și a societății****1.1 Elemente de identificare a produsului: CLIP RUGINĂ****1.2 Utilizări relevante identificate al amestecului și utilizări contraindicate**

Soluție pentru îndepărtarea ruginii și a pietrei de pe instalațiile sanitare

**1. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

**Producător:** S.C. SOLVO CHEMIKALS S.R.L.  
**Adresa:** 540232 Țirgu-Mureș, str. Gheorghe Doja nr. 76, Județul: Mureș  
**Telefon:** 0265-268941; 0265-268942  
**E-mail:** [office@solvochemikals.eu](mailto:office@solvochemikals.eu)  
**Internet:** [www.solvochemikals.eu](http://www.solvochemikals.eu)

**1.4 Nr. de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:****+40213183606 ( Disponibil în intervalul orar: 8.00 – 16.00 ), Birou RSI și informare Toxicologică din cadrul INSP, București, str. Dr. Leonte nr. 1 – 3, sector 6**

**Producător:** persoană de contact: ing.BOD Aladár; ing. SZURKOS Géza: 0265-268941  
**E-mail:** [office@solvochemikals.eu](mailto:office@solvochemikals.eu)

**SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea amestecului****Sistemul de clasificare :**

Având în vedere prevederile Regulamentului (CE) nr 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008, articolul 61 (1), produsul ( un amestec de substanțe), a fost clasificat, etichetat și ambalat conform Regulamentului CLP:

**Clasă și categoria de pericol:**

Nociv în caz de înghițire. Categ 4 ( orala )  
Nociv în contact cu pielea. Categ 4 ( dermica )  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Categ 1  
Provoacă iritarea pielii. Categ 2  
Provoacă leziuni oculare grave. Categ 1  
Provoacă o iritare gravă a ochilor. Categ 2  
Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. Categ 3 de toxicitate cronică

**Fraze de pericol: H302; H312; H314; H315; H318; H319; H412**

Textul frazelor de pericol, sunt menționate la secțiunea 2.2 și 16.1.

**2.1.1 Indicații speciale de pericolozitate pentru om****Inhalare:** Coroziv/iritant pentru țesuturi și mucoasele organismului, produce o iritare a căilor respiratorii superioare**Piele:** Coroziv/iritant, gravitatea leziunilor depinde de concentrația produsului, de temperatura lui și de durata contactului. Contactul prelungit cu soluțiile diluate duce foarte des la dermatite eczematiforme.**Ochi:** Coroziv/iritant, contactul direct poate cauza afecțiuni ireversibile, expunerea directă a ochilor la cantități crescute de produs poate cauza iritații. Arsurile oculare pot atinge corneea sau

conjunctivita. Cicatricile pe care le lasă duc deseori la sechele, care compromit vederea.

**Ingestie:** Poate cauza iritații sau arsuri ale mucoaselor digestive, cu stomatite și leziuni ale esofagului.

**2.1.2 Indicații speciale de pericolozitate pentru mediul înconjurător:** Conform HG 937/2010 anexa nr 4, Secțiunea B, Tabelul nr Ib **amestecul** nu este toxic pentru mediul acvatic.

Este foarte solubil și mobil în apă și sol, fiind considerat drept slab poluant al apelor. Afectează viața acvatică, în principal din cauza scăderii pH-ului apelor poluate sub limita de 2

**2.1.3 Indicații în caz de utilizări greșite:** În contact cu unele metale (zinc, aluminiu, staniu și aliaje ale acestor metale), poate degaja hidrogen, un gaz foarte inflamabil și exploziv.

**2.1.4 Alte indicații:** Este corozivă, necombustibilă și neexplozivă.

## 2.2 Elemente pentru etichetă



**GHS05**  
**Pericol**



**GHS07**  
**Atenție**

**Cuvânt de avertizare:**

**Fraze de pericol:**

- H302** Nociv în caz de înghițire
- H312** Nociv în contact cu pielea
- 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
- H412** Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung

**Fraze de precauție - prevenire**

- P260** Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/ vaporii/spray-ul,
- P264** Spălați-vă mâinile și fața bine, după utilizare.
- P270** A nu se bea sau fuma în timpul utilizării produsului
- P273** Evitați dispersarea în mediu,
- P280** Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței..

**Fraze de precauție - intervenție**

- P310** Sunați imediat la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic.
- P312** Sunați la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic, dacă nu va simțiți bine.
- P321** Tratament specific, pentru neutralizarea acțiunii produsului.
- P322** Măsuri specifice de curățare: spălare cu apă abundentă
- P330** Clătiți gura
- P362** Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de utilizare
- P363** Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare
- P301+P312** **ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE** sunați la un **CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ** sau un medic, dacă nu vă simțiți bine

**P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:** clățiți gura. Nu provocați vomă.  
**P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA** spălați cu mult săpun și apă  
**P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA** (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clățiți pielea cu apă/faceți duș,  
**P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE:** transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație,  
**P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clățiți 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 clățiți,  
**P332+P313** În caz de iritare a pielii consultați medicul  
**P337+P313** Dacă iritarea ochilor persistă consultați medicul

**Fraze de precauție - depozitare****P405** A se depozita sub cheie.**Fraze de securitate - eliminare****P501** Eliminați conținutul/recipientul: la depozitul de deșeuri periculoase.

2.3. Alte pericole: nu sunt

**SECȚIUNEA 3. Compoziția/informații despre ingrediente****3.1 Caracterizarea chimică**

-amestec

**3.2 Descrierea ingredientelor:** Acid fosforic, acid sulfamic, acid lactic, substanță tensioactivă anionică, acid oxalic, parfum, apă demineralizată.**3.3 Ingrediente periculoase**

Componente periculoase:			Clasificare	Conc. [ % ]
CAS : 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	Acid fosforic 85%		Irit. oc 2, H319 Irit. piele 2 H315	10,0-25,0
CAS : 5329-14-6 EINECS: 226-218-8	Acid sulfamic 99,8%		Irit. oc 2, H319 Irit. piele 2 H315  Acuatic cronic.3 H412	5,0-10,0
CAS : 50-21-5 EINECS:200-018-0	Acid lactic 80%		Irit. oc 2, H319 Irit. piele 2 H315 STOT SE 3 H335	5,0-10,0
CAS : 144-62-7 EINECS:205-634-3	Acid oxalic		Toxic. Acut.H332 Toxic. Acut.4 H302	0,5-3,0
CAS: 68439-50-9 EINECS:	Soluție Imbentin-AG		Toxic. Acut.4 H302 Lez.Oc.1.H318 Acvatic acut. 1 H400	1,0-3,0

**Ingrediente conform reglementărilor 648/2004/EC referitoare la detergenți:**

Substanță tensioactivă anionică, acid oxalic, parfum : apă demineralizată.	< 5%
Acid sulfamic, acid lactic	5-15%
Acid fosforic	10-30%

**SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor****Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Stropirea pielii cu acizi concentrați produc întâi usturimi și înroșirea pielii, după care apar vezicule (bășici) și chiar leziuni mai mari, cu distrugerea pielii și chiar a țesuturilor în adâncime. Gravitatea arsurii este cu atât mai mare, cu cât suprafața de piele este mai întinsă. Dacă suprafața arsă reprezintă o proporție mare (peste 30%) din suprafața întregului corp starea generală a organismului suferă atât de mult încât viața poate fi în primejdie.

Primul ajutor constă în spălarea imediată cu multă apă a locului atins, după ce s-a scos orice îmbrăcăminte care a putut fi îmbibată cu substanță caustică. Se spală timp de 10-15 minute sub robinet sau duș.

La arsuri cu acizi este bine să se spele întâi cu o soluție de bicarbonat de sodiu 5 % apoi cu multă apă.

O atenție deosebită trebuie acordată arsurilor ochilor, în care caz, ochii trebuie spălați cu foarte multă apă. Accidentatul stă cu capul puțin înclinat pe spate și ține ochii deschiși ( la nevoie se țin pleoapele întredeschise cu mâna curată.) pe care trebuie să-i miște în toate direcțiile, timp ce i se toarnă apă dintr-un vas în mod continuu, timp de cel puțin 10 minute .

Acest ajutor se dă pe loc fără nici o întârziere, numai după această spălare temeinică și imediată , se merge la medicul oculist. Nu este bine să se ștergă ochii cu mâna sau cu o cârpă și nici nu se va ține batistă sau compresă la ochi după spălare .Numai medicul va pune pansamente sau comprese, dacă este cazul.

Scoateți imediat îmbrăcăminte contaminată. În caz de pericol de pierderea cunoștinței , plasați și transportați pacientul în poziție laterală stabilă. Aplicați respirație artificială dacă este necesar. Persoanele ce asigură acordarea primului ajutor trebuie să aibă grijă de propria securitate.

**4.1 După inhalare:** Repaus, aer proaspăt, asistență medicală.

**4.2, După contactul cu pielea:** Spălați imediat foarte bine cu multă apă, aplicați pansament steril, consultați un dermatolog.

**4.3 După contactul cu ochii:** Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub apă curgătoare cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog.

**4.4 După ingerare:** Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă, solicitați ajutor medical.

**4.5 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

**Simptome:** Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în etichetare (vezi secțiunea 2) și/sau în secțiunea 11.

**4.6 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

**Tratament:** Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale), nu se cunoaște un antidot specific.

**SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Nu este combustibil, oxizi de fosfor

Căldura ambientală poate genera vapori periculoși

**5.3 Recomandări destinate pompierilor****– Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

**– Alte indicații**

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Conține vapori degajați cu apă.

**– Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate nespunzător.

Nu se inspiră vaporii, aerosolii.

· **– Precauții pentru mediul înconjurător:** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

· **– Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (AppliSorb).

Curățați zona afectată.

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

**– Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****· Modul de manipulare:**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** produsul este puternic acid (pH 0,5-1,0), cu baze reacționează vehement prin degajare de căldură, trebuie evitat amestecarea cu baze tari. În caz de dispersie se neutralizează cu carbonat de calciu (praf) prin degajare de căldură și bioxid de carbon.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** A se evita scurgerile, în mediu.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** produsul este puternic acidă (pH 0-1,0) dar , se poate neutraliza adăugând praf de carbonat de calciu în exces.

**SECȚIUNEA 7. Manipulare și depozitare****7.1. Manipulare:****Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:**

Respectați regulile de bază pentru lucrul cu substanțe chimice

A nu se amesteca cu alte chimicale , mai ales baze

Exclusiv pentru uz profesional

**7.1. Sfaturi privind igiena generală la locuri de muncă**

– a nu se mânca, bea sau fuma în zonele de lucru

– a se spăla mâinile după utilizare

– a se îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele

în care se ia masa.

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

- se va depozita doar în ambalajul original al produsului, în spații închise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de acțiunea directă a radiațiilor solare, departe de surse de foc deschis sau de încălzire, la temperatura de 5-20 °C. În spațiile de depozitare trebuie să se mențină perfectă curățenie prin îndepărtarea promptă a oricărei scurgeri accidentale, în spațiul de depozitare se asigură o ventilație corespunzătoare naturală sau mecanică .Pe ambalaj va exista eticheta originală a producătorului și se vor respecta indicațiile de pe acesta.
- se va ține cont de Normele generale de protecția muncii

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

- produsul nu va fi depozitat în apropierea depozitelor de alimente

Alte indicații cu privire la condiții de depozitare:

- Păstrați ambalajul bine închis

**SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametrii de control :**

Conform HG nr 1218/2006 anexa nr 1 are valori limite ale concentrației admise pentru expunere la locul de muncă

Nr crt	CAS	EINECS	Denumire	Valori limită maximă			
				8 ore		Termen scurt (15 minute)	
				mg/mc	ppm	mg/mc	ppm
40.	7664-38-2	231-633-2	Acid fosforic	1,0	-	2,0	-

**8.2 Controale ale expunerii****8.2. 2 Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală****8.2.2.1 Protecția mâinilor:**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs

**Material pentru mănuși:** cauciuc nitril

**Temp de penetrație al materialului pentru mănuși.**

Tempul exact de penetrare trebuie determinat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**8.2.2.2 Protecția ochilor:**

se vor purta ochelari de protecție din sticlă sau ochelari de protecție chimică, atunci când există pericolul stropirii sau în atmosferă sunt vapori. Se vor asigura la locurile de muncă puncte de spălare a ochilor. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă.

**8.2.2.3 Protecția:** se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale impermeabile, cizme, șorțuri.

**8.2.2.4 Ventilația:** Se vor asigura sisteme de ventilare generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilarea locală de evacuare, deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă.

**8.2.2.5 Puncte de prim ajutor:** Se vor asigura spații de spălare a ochilor în zona de lucru în caz de urgență și



dușuri rapide de protecție.

**8.2.2.6 Echipamentul contaminat:** Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de stradă și se vor spăla înainte de reutilizare.

Observații: Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală înainte de masă. Înainte de a bea, de a fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor

### SECȚIUNEA 9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	: lichid omogen, limpede , fără depuneri și impurități minerale
Culoare	: incolor
Miros	: parfumat
pH ca atare	: 0,5-1,0
Densitate la 20 ° C	: min.1,130 g/cm <sup>3</sup>
Conținut în substanță uscată	: min.28 %
Aciditate totală	: 155-175 mg NaOH/g

### SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

**10.1 Stabilitate:** stabil la temperatura de 5-35 °C

**10.2 Materiale de evitat:** agenți oxidanți organici și anorganici, baze tari

**10.3 Produse de descompunere periculoase:** CO, POx

#### 10.4 Alte indicații:

- nu se va amesteca cu alte produse similare
- este interzisă descompunerea termică
- produsul se va folosi conform destinației sale

### SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

Neavând la dispoziție datele toxicologice ale amestecului , s-a trecut datele toxicologice ale substanțelor periculoase din amestec conform Regulamentul(UE) nr 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010, pct 11.1.4.

- ***Acid sulfamic***

**Toxicitate acută:** Oral(ă) LD50 : 3160 mg/kg (șobolan)

**Iritație:** Iritant pentru piele. (iepure) (Îndrumar de test OECD, 404)

Iritație gravă a ochilor (iepure) (Îndrumar de test OECD, 405), Risc de leziuni oculare grave.

**Sensibilizare :** nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.

- ***Acid lactic***

**Toxicitate acută orală**

LD50 șobolan, Doză: 3.730 mg/kg Metodă: (OECD 401) (calculat pe substanța pură)

**Simptome:**

Iritații ale membranelor mucoase din gură faringe, esofag și tractul gastro-intestinal.

**Toxicitate acută prin inhalare**

Simptome: simptome de iritație ale tractului respirator.

**Toxicitate acută dermică**, LD<sub>50</sub> iepure, Doză: > 2.000 mg/kg, Metodă: Îndrumar de test OECD, 402 (calculat pe substanța pură)**Iritația pielii**, iepure, Rezultat: Iritații, Metodă: Îndrumar de test OECD, 40 Provoacă iritarea pielii.**Iritația ochilor**: Iritații severe Risc de leziuni oculare grave. Provoacă leziuni oculare grave.**Toxicitate asupra unui organ țintă specific** - o singură expunere

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific** - expunere repetată

Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

**Pericol prin aspirare**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

**Informații suplimentare****Dacă este ingerat** Absorbția în cantități mari poate duce la lezarea următoarelor: Rinichi**Alte date**: Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase.

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

- **Acid oxalic**

**Toxicitate acută**: LD<sub>50</sub> (iepure, piele): 20000 mg/kg (substanța anhidra); LD<sub>50</sub> (sobolan, oral): 375 mg/kg (substanța anhidra).**Efecte toxicologice**:

După inhalare: iritații ale mucoaselor, tuse, dispnee.

După contactul cu pielea: efecte iritante și caustice, deteriorarea tesuturilor. Pericol de absorbție prin piele.

După contactul cu ochii: efecte iritante și caustice

După ingestie: iritații ale mucoaselor în gura, faringe, esofag și tract gastrointestinal. Absorbție rapidă.

După absorbție: agitație, spasme, greață, vomă, tulburări cardiovasculare, colaps; disturbanța balanței electrolitice.

**Efecte secundare**: afecțiuni ale rinichilor.**Alte informații**: Urmatoarele se aplică oxalatilor în general: Greață și vomă după ingestie. Iritații ale mucoaselor, tuse și dispnee după inhalare. Efecte sistemice: scăderea nivelului de calciu din sânge, efecte toxice în rinichi, afecțiuni cardiovasculare

- **Lauril etersulfat de sodiu**

Șobolan / oral LD 50 [mg/kg] : &gt;2000

Contactul cu pielea : slab

Contactul cu ochii : puternic iritant

- **Acid fosforic**

Toxicitate acută

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

Componentă

Tip Valoare Specie

Oral LD50 1530 mg/kg (rat)

7664-38-2 phosphoric acid

Oral LD50 1530 mg/kg (rat)

Dermal LD50 2740 mg/kg (rabbit)

Iritabilitate primară

Pe piele: Coroziv pe piele și pe mucoase.



La ochi: deosebit de coroziv

Sensibilizare: Nu se cunosc efecte sensibilizante

Indicații toxicologice suplimentare:

În baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă produsul prezintă următoarele riscuri: Coroziv

Dacă este înghițit, produsul provoacă o corозиune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului

## SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

- ***Acid fosforic***

### 12.1 Toxicitate

Nu există informații disponibile

### 12.2 Persistență și degrabilitate

Nu există informații disponibile

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este aplicabil acidul este anorganic

### 12.6 Alte efecte adverse

*Informații ecologice adiționale*

#### **Efecte biologice:**

Efect nociv datorită deplasării pH-ului, caustic chiar în formă diluată.

Informații suplimentare referitoare la ecologie

În funcție de concentrație compușii fosforului pot contribui la eutroficarea surselor de apă.

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător

- ***Acid sulfamic***

### 12.1 Toxicitate

Pește LC50 : 70,3 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Bacterii EC10 : > 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h)

### 12.2 Persistență și degrabilitate

Metodele de determinare a biodegradabilității nu sunt aplicabile la substanțele anorganice.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu este un produs care se bioacumulează.

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este aplicabil acidul este anorganic

### 12.6 Alte efecte adverse

Toate valorile relative la ecotoxicitate au fost calculate pentru substanța pură.

Nu produce deficit biologic de oxigen.

Utilizați un agent de neutralizare.

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- ***Acid lactic***

**12.1 Toxicitatea acvatică***EC50/48 h 240 mg/l (daphnia)**EC50/72 h 3500 mg/l (algae)**LC50/48 h 320 mg/l (fish)***12.2 Persistență și degrabilitate**

Ușor degradabil

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Coeficientul de partiție octanol-apă nu se aplică

**12.4 Mobilitate în sol** nu avem date**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:** nu se aplică**12.6 Alte efecte adverse :** nu avem informații

- ***Acid oxalic***

**12. Informații ecologice***Biodegradare: 40%/5 zile (substanța anhidra). Biodegradabil.**log p(o/w): -0,81(30°C) (substanța anhidra)**Efecte biologice:**Toxicitate pentru pește: L.idus LC<sub>50</sub>: 160 mg/l/48h (substanța anhidra)**Toxicitate pentru Daphnia: Daphnia EC<sub>50</sub>: 137 mg/l/48 h (substanța anhidra)**Alte date ecologice:**COD: 0,18 g/g (substanța anhidra)**BOD<sub>5</sub>: 0,16 g/g (substanța anhidra)**TOD: 0,18 g/g (substanța anhidra)**Nu deversati în apă, apă reziduală sau sol.***SECȚIUNEA 13. Măsurile privind evacuarea****Metode de tratare a deșeurilor****13.1 Recomandare:**

Pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al Deșeurilor. A se vedea și Legea 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**13.2 Catalogul European al Deșeurilor**

20 01 29 detergenți conținând substanțe periculoase

**13.2 Ambalaje necurățate:**· **Recomandare:** Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.· **Agenți de curățire recomandați:** apă**13.1 Produsul:** se vor respecta prevederile legislației în vigoare, cantități mici de produs pot fi evacuate în timpul consumului la rețeaua de canalizare, neutralizate și diluate cu cantități mari de apă.**13.2 Ambalajul:** se vor respecta prevederile legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor de ambalaje.**SECȚIUNEA 14. Informații privind transportul**

Nu se aplică deoarece este un amestec de substanțe

**SECȚIUNEA 15. Informații privind reglementările specifice aplicabil****15. Se vor respecta legile aferente:**

**15.1** Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru amestecul în cauză

–Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifică pentru substanța sau amestecul în cauză: Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)

–Restricții la introducerea pe piață și utilizare,

–Regulament 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

–Regulament FDS: Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform **Anexa II a Regulamentului EC 1907/2006, Regulamentul (EC) 1272/2008 și Regulamentul (UE) 453/2010**

–Alte reglementări:

**Reglementări naționale:**

–Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

–Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

–HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

–HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE - REACH.

– HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

– HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006

–O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006

**15.2Reglementări UE:**

–Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH

–REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

–Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008)

–REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

–FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006

–Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH privind Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase.

–REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

– REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

–Clasificare WHO: U (puțin probabil să prezinte pericol acut în condiții normale)

## SECȚIUNEA 16. Alte informații

### 16.1 Textul integral al frazelor H relevante menționate la secțiunea 2

- H302** Nociv în caz de înghițire. Categ 4 ( orala )
- H312** Nociv în contact cu pielea. Categ 4 ( dermica )
- H314** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Categ 1
- H315** Provoacă iritarea pielii. Categ 2
- H318** Provoacă leziuni oculare grave. Categ 1
- H319** Provoacă o iritare gravă a ochilor. Categ 2
- H412** Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. Categ 3 de toxicitate cronică

Fișa tehnică de securitate a fost întocmită în conformitate cu legislația românească în vigoare și care este în conformitate cu reglementările Directivelor Uniunii Europene.

Această fișă completează notele tehnice de utilizare, dar nu le înlocuiește. Instrucțiunile pe care le conține se bazează pe cunoștințele noastre actuale și pe datele din literatura de specialitate cu privire la produsul respectiv. Se atrage printre altele atenția utilizatorilor asupra riscurilor eventuale în cazul în care un produs este utilizat în alte scopuri decât cele pentru care a fost conceput. Ea nu scutește în nici un caz utilizatorul de a cunoaște și de a aplica ansamblul de texte care reglementează activitatea sa. Acesta își va asuma pe răspunderea sa măsurile de precauție cu privire la utilizarea produsului pe care îl cunoaște. Ansamblul de prevederi reglementare menționate are scopul doar de a ajuta destinatarul să îndeplinească obligațiile care îi revin în urma utilizării unui produs periculos. Această enumerare nu trebuie să fie considerată ca fiind exhaustivă. Ea nu exonorează utilizatorul de a se asigura că nu îi revin alte obligații în contextul acestor texte altele decât cele citate și care se referă la deținerea și utilizarea produsului, pentru care el este singurul responsabil.

Fișa de securitate a fost revizuită în anul 2009 pe baza HG nr 1408/2008, produsul a fost reclasificat ca preparat periculos cu simbol de pericol Xi , fraza R36/38 , cu completările ce derivă de aici. Totodată s-a completat fișa de securitate la capitolele: 15.1 cu datele de pe etichetă, 15.2 cu HG nr 14085/2008. S-au șters de pe fișă Hotărâre nr.490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase și Hotărâre nr.1300/2002 privind notificarea substanțelor chimice, fiind abrogate

În anul 2011 s-a efectuat clasificarea produsului și după Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008.

Datele menționate în acest document se referă la cerințe de siguranță și nu garantează calitatea. Asigurarea

calității se prezintă prin Sistemul de Management al Calității în conformitate cu SR EN ISO 9001:2001, pentru care s-a obținut certificare.

ADMINISTRATOR  
BOD Attila Árpád

ELABORAT  
ing. BOD Aladár  
ing. SZURKOS Géza

DATA  
31.03.2022