



**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

**\* SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

**\* 1.1 Element de identificare a produsului**

**Numele comercial/denumirea** EC 60  
**Identificator unic de formulă** IUF: UH00-60WF-T00C-TQP8  
**Categorie de produse** PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

**Componentele periculoase**  
acid fosforic ...%, Izotridecanol, etoxilat

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

**Categoriile de utilizare**

SU20 Servicii pentru sănătate  
SU22 Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)  
SU3 Utilizări industriale

**Categoriile de produse [PROC]**

PROC8a Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate  
PROC9 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)  
PROC13 Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

**Categoriile de degajare în mediu [ERC]**

ERC8a Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare nereactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)  
ERC8b Utilizare larg răspândită a unui aditiv de prelucrare reactiv (fără includere în sau pe un articol, la interior)

**Categoriile de produs [PC]**

PC35 Produse de spălare și curățare

**Utilizarea substanței/preparatului**

Concentrat lichid de curățare, pentru curățarea acida temeinica a instrumentelor medicale, implanturilor, protezelor, pieselor si pentru indepartarea cimentului acid.

**Utilizari nerecomandate**

Nu utilizați pentru injectare/pulverizare.

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

**Furnizor**

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

Domeniul responsabil cu informațiile:  
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

**\* 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240  
EN)

**\* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1, H290	Avizul experților și forța probantă a datelor.
Corodarea pielii 1B, H314	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

**Atentionari de pericole pentru pericole fizice**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

**Atentionari privind pericolele asupra sanatatii**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

\* **2.2 Elemente pentru etichetă**

**Marcare conform Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Componentele periculoase**

acid fosforic ...%, Izotridecanol, etoxilat

**Pictograme pericole**



GHS05

**Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Frazele de pericol**

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Fraze de precauție**

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P308 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere:

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

\* **Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:

< 5% agenți tensioactivi neionici

≥ 30% fosfați (acid fosforic)

\* **2.3 Alte pericole**

\* **Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile**

Acute Tox. 5 (orală + dermică) H303 + H313: Poate fi nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

\* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**

Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

\* **SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții**

**3.1 Substanțe**

nu aplicabile



Fișa cu date de securitate în conformitate cu  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

**3.2 Amestecuri**

**Material conținând substanțe periculoase**

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substanței	Concentrație	Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	acid fosforic ...%	50 - 62 % masa	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8	Izotridecanol, etoxilat	1 - 4.7 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%  ATE(cale orală): 500 mg/kg

Nr.-REACH	Numele substanței
01-2119485924-24	acid fosforic ...%
Not relevant (polymer).	Izotridecanol, etoxilat

**Indicații complementare**

Amestec apos acid din surfactanți neionici și acid fosforic.

\* **Remarcă**  
Concentrat pentru curățare puternic acid.

\* **SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

\* **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Informații generale**

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Simptome pot să apară și abia după multe ore, de aceea se recomandă supraveghere medicală cel puțin până la 48 de ore după accident.

**După inspirație**

Consultați sfatul medicului în caz că inhalați spray.

\* **După contactul cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă.

În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

**După contactul cu ochii**

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de multă cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

**După înghițire**

NU provocați vomă.

Cerți imediat sfatul medicului.

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

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

\* **Efecte**

Pericol de perforație gastrică.



**EC 60**

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	22.07.2022
Versiune	2.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de	14.01.2022 (2.4)

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

- \* **Indicații pentru medic**  
Supraveghere medicală minim 48 de ore.

\* **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

**Mijloace de stingere corespunzătoare**

Pulbere de carbonat de calciu  
Spuma  
Pulbere de stingere uscată  
Nisip uscat  
Jet de apă

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

nici una

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

**Produse de ardere periculoase**

În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.  
În caz de incendiu se poate degaja:  
Monoxid de carbon  
Oxid de fosfor

\* **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- \* **Echipament special de protecție la combaterea incendiilor**  
Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

\* **SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Utilizați echipament personal de protecție.  
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Echipament de protecție personal  
Se va folosi echipament individual de protecție.  
Se vor purta cizme rezistente la acizi.  
Formează cu apă un strat alunecos.  
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.  
Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

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

**Pentru reținere**

Se va colecta cu ajutorul unui liant (liant pentru acizi ș.a.).  
Resturile se vor curăța cu apă.  
Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.

**Pentru curățare**

Material adecvat pentru diluare sau neutralizare:  
Soda  
Carbonat de calciu



**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

\* **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7  
Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8

\* **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

\* **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

\* **Măsuri de protecție**

Nu inhalați aerosolii.  
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Se vor folosi numai echipamente rezistente la acizi.  
la diluare/dizolvare, puneți mereu apă și încorporați produsul încet.  
Pastrați ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității.  
Produsul nu este combustibil.

**Informații privind igiena generală ocupatională**

Suficiente facilități de spălare stau la dispoziție  
Se va feri de alimente și băuturi.

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

**Cerinte de spații de depozitare și recipiente**

Material adecvat de acoperit/confectionat dusele: adevărat  
Rezistent la acizi  
Se va păstra numai în recipientul original, nedeschis.  
A se păstra ambalajul închis ermetic.  
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

**Clasa de depozitare**

8B Substanțe corozive necombustibile

**Materiale de evitat**

Nu depozitați împreună cu:  
alcali

**Alte informații referitoare la condițiile de depozitare**

Pastrați sub cheie și inaccesibil pentru copii.  
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.  
Nu se va păstra la temperaturi mai mici de -5 °C.  
A se păstra la o temperatură care nu depășește 30 °C.  
Timp de depozitare: 4 ani.

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

**Recomandare:**

nu există altele

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de control**

**Valori limita la locul de munca**

CAS-numar	CE-Nr.	Substanța	valoare limita la locul de munca
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Termen scurt(mg/m <sup>3</sup> ) 2 2000/39/CE
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Termen scurt(mg/m <sup>3</sup> ) 2 (1) (1) 15 minutes average value (RO)



Fișa cu date de securitate în conformitate cu  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

CAS-numar	CE-Nr.	Substanța	valoare limita la locul de munca
7664-38-2	231-633-2	Acid ortofosforic	1 [mg/m <sup>3</sup> ] Termen scurt(mg/m <sup>3</sup> ) 2 EU

**DNEL muncitor**

CAS-numar	Substanța	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
7664-38-2	acid fosforic ...%	1 mg/m <sup>3</sup>	Lung timp inhalativ (local)	

**8.2 Controlul expunerii**

**Echipament de protecție personal**

**Protecția ochilor/fetei**

Ochelari de protecție etansi

**Protecția mâinilor**

Mănuși (rezistente la acizi)

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosință]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Controlul expunerii mediului**

**Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii**

Înainte de deversarea apelor reziduale în stațiile de epurare este necesară de regulă neutralizarea produsului.

Evitați pătrunderea în subsol/pământ.

Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafață

**Indicații complementare**

DE: Respectați obligatoriu TRGS 401.

**\* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**\* 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

**Starea fizică**

lichid

**Culoare**

incolor

**Miros**

caracteristic

**Date relevante privind siguranța**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare < -5 °C		
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 100 °C		
inflamabilitatea	solid		nu aplicabile
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie		nerelevant
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioara de explozie		nerelevant



Fișa cu date de securitate în conformitate cu  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Punctul de aprindere			Niciun punct de ardere până la 100 °C.
Temperatura de autoaprindere	circa 360 °C		Valoare pentru Izotridecanol, etoxilat.
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	în starea de livrare < 1 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 27.4 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	-0.77		Valoare pentru acid fosforic.
Presiunea vaporilor	10- 15 hPa (20°C)		
Densitate și/sau densitate relativă	1.45 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Densitatea relativă a vaporilor	3.37		Valoare pentru acid fosforic.
caracteristicile particulelor			neaplicabil (Lichid).

\* **9.2 Alte informații**

\* **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

\* **Materiale/Amestecuri explozive și produse cu material exploziv**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță explozivă (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică proprietăți explozive.

\* **gaze inflamabile**

\* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).

\* **Aerosoli**

\* **Evaluare/clasificare**

nerelevant - niciun aerosol.

Criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol nu sunt întrunite, prin definiție.

\* **Gaz oxidant**

\* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).

\* **Gaze sub presiune**

\* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid - niciun gaz dizolvat).

\* **substanțe fluide inflamabile**

\* **Evaluare/clasificare**

Nu este inflamabil, nu este combustibil (Niciun punct de ardere până la 100 °C).

\* **substanțe solide inflamabile**

\* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).



**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

\* **Substanțe și amestecuri auto-reactive**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță autoreactivă (CLP I 2.8.4.2 a).

CLP I 2.8.4.2 a: Nu este prezentă în moleculă nicio grupă chimică asociată unor explozivi sau unor proprietăți autoreactive.

\* **Lichide piroforice**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță piroforică - nu este autoinflamabil (CLP I 2.9.4.1).

CLP I 2.9.4.1: Procedura de clasificare pentru lichidele piroforice nu trebuie aplicată dacă experiența dobândită în activitățile de producție și manipulare indică faptul că substanța sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanța este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

\* **Solide piroforice**

\* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).

\* **substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță care se autoîncălzește.

\* **Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile**

\* **Evaluare/clasificare**

nerelevant - în contact cu apa nu se degajă gaze inflamabile (CLP I 2.12.4.1).

CLP I 2.12.4.1: Nu este necesar să fie aplicată procedura de clasificare pentru această clasă dacă: (a) structura chimică a substanței sau a amestecului nu conține metale sau metaloide; sau (b) experiența dobândită în activitățile de producere și manipulare arată că substanța sau amestecul nu intră în reacție cu apa, de exemplu substanța este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanța sau amestecul este cunoscut(ă) ca fiind solubil(ă) în apă, formând un amestec stabil.

\* **Lichide oxidante**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.

\* **Solide oxidante**

\* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).

\* **Peroxizi organici**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține peroxizi organici.

\* **Corosive pentru metale**

**Parametrii tehnici de operare în siguranță**

	Valoare	Metoda, Rezultat	Sursa, Remarcă
Rata de coroziune (mm aluminiu/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților și forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm oțel/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților și forța probantă a datelor.	

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul este clasificat ca fiind corosiv pentru metale (Met. Corr. 1 H290).

\* **Explozivi desensibilizați**

\* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.

**Alte caracteristici de siguranță**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Viteza de evaporare			apă: 0,36 (ASTM D3539).
Conținut de solvenți	0 %		





Fișa cu date de securitate în conformitate cu  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Proprietăți explozive			nici una
Proprietăți care stimulează arderea			nici una

\* **Alte informații**  
Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Reacție exotermă cu alkali (lesii).  
Corosive pentru metale.  
Nu se cunosc alte reacții periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu alkali (baze).  
Reacționează cu metalele ușoare și degajă hidrogen.

### 10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Alkali (lesii)

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

## \* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### \* Toxicitate acută

#### \* Date despre animale

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	2012 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea orală acută corespunde Categoriei 5 GHS.
	CAS-numar7664-38-2 acid fosforic ...% LD50: 1530 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermală acută	4086 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	Toxicitatea dermală acută corespunde Categoriei 5 GHS.
	CAS-numar7664-38-2 acid fosforic ...% LD50: 2740 mg/kg Specii iepuri		
Toxicitate inhalativă acută	Toxicitate inhalativă acută (vapori)		fara importanta



**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

\* **Corodarea/iritarea pielii**

**Date despre animale**

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv.	Metoda de calcul.	

\* **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

**Date despre animale**

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv	Metoda de calcul.	

\* **Sensibilizarea căilor respiratorii**

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **Sensibilizare cutanată**

**Date despre animale**

Rezultat / Evaluare	Doza / Concentrație	Metoda	Sursa, Remarcă
nu este sensibilizant.		Metoda de calcul.	

\* **Mutagenitatea celulelor germinative**

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **cancerogenitatea**

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **Toxicitate pentru reproducere**

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **Evaluare în rezumat a proprietăților-CMR**

Amestecul nu este clasificat ca fiind mutagen / cancerigen / toxic pentru reproducere.

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

\* **STOT SE 1 și 2**

**Alte informații**  
Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **STOT SE 3**

\* **Iritarea căilor respiratorii**

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **Efecte narcotice**

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

**Alte informații**  
Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).



**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

\* **Evaluare/clasificare**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

\* **Pericol prin aspirare**

\* **Remarcă**  
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos pentru toxicitate prin aspirare.  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**11.2 Informații privind alte pericole**

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

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

\* **Alte informații**

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).  
În cazul inhalării aerosolilor, poate irita puternic căile respiratorii și vătăma mucoasele/plămânilor.  
Provoacă arsuri.

\* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

\* **12.1 Toxicitate**

**Toxicitate acvatică**

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: 3.9 mg/L	calculat.	După neutralizare se observă o reducere a efectului daunător.
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 16 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 17.8 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

\* **Evaluare/clasificare**  
Toxic pentru mediul acvatic.

\* **12.2 Persistență și degradabilitate**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 90 %		controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți acide se pot elimina 100% prin neutralizare.



Fișa cu date de securitate în conformitate cu  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare			CAS-numar7664-38-2 acid fosforic ...%
			Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologică.
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar69011-36-5 Izotridecanol, etoxilat

**12.3 Potențial de bioacumulare**

**Evaluare/clasificare**

Izotridecanol, etoxilat: Bioacumulare este improbabil.  
acid fosforic: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

**12.4 Mobilitate în sol**

**Evaluare/clasificare**

Izotridecanol, etoxilat: Koc: >5000, imobil, adsorbție puternică în sol.  
acid fosforic....%: indisponibil.

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Produsul nu conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

\* **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

\* **12.7 Alte efecte adverse**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Potențial de descompunere a ozonului (ODP):			Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații ecotoxicologice suplimentare**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	circa 98 mgO <sub>2</sub> /g	DIN ISO 15705	
AOX			Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.

**Informații suplimentare**

Agenții tensioactivi conținuți sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții.  
Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 2 H401: Toxic pentru mediul acvatic. După neutralizare: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.  
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.  
Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.  
Nu există alte informații relevante.



**EC 60**

Imprimat 21.12.2022  
Data de prelucrare 22.07.2022  
Versiune 2.5 (ro)  
Înlocuiește versiunea de 14.01.2022 (2.4)

**\* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**\* 13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**\* Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV**

Chei deseuri produs	Denumirea deșeurilor
200129 *	detergenți cu conținut de substanțe periculoase

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deșeurilor
150110 *	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs**

Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere.  
Se va neutraliza cu o bază sau cu var.  
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

**\* Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj**

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.  
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

	Transportul în țară (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>	ONU 1805	ONU 1805	ONU 1805
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	ACID FOSFORIC, SOLUȚIE	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupul de ambalare</b>	III	III	III
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu	Nu	Nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

nici una

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

fără importanță

**Transportul în țară (ADR/RID)**

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 1805  
Denumirea corectă ONU pentru expediție ACID FOSFORIC, SOLUȚIE  
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8  
Eticheta de pericol 8  
Clasificare C1  
Grupul de ambalare III  
Pericole pentru mediul înconjurător Nu  
Cantitate limitată (LQ) 5 L  
Dispoziții speciale -  
Cod de restricționare tunel E



**EC 60**

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	22.07.2022
Versiune	2.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de	14.01.2022 (2.4)

**Transport maritim (IMDG)**

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 1805  
Denumirea corectă ONU pentru expediție PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8  
Grupul de ambalare III  
Pericole pentru mediul înconjurător Nu  
Cantitate limitată (LQ) 5 L  
Poluant marin Nu  
EmS F-A, S-B

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 1805  
Denumirea corectă ONU pentru expediție Phosphoric acid, solution  
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8  
Grupul de ambalare III  
Pericole pentru mediul înconjurător Nu

**\* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

\* **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

\* **Dispoziții-EU**

**Autorizații**  
fără importanță

**Restricții de întrebuințare**

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 3 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 75 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.

\* **Instrucțiuni de restricționare ocupațională**  
Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

\* **alte Reglementări-EU**

**De reținut:**  
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenți  
Directiva 2012/18/EU, Anexa I: nespecificat.

\* **Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale [Industrial Emissions Directive] VOC**  
Conținut de COV, starea de livrare 0 %

**15.2 Evaluarea securității chimice**

**Reglementări naționale**

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.



**EC 60**

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	22.07.2022
Versiune	2.5 (ro)
Înlocuiește versiunea de	14.01.2022 (2.4)

**\* SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**\* Abrevieri și acronime**  
Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).  
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase  
ASTM: Societatea Americană pentru Încercări și Materiale  
ATE: Estimarea toxicității acute  
AVV: Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)  
DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)  
DIN: Institutul German de Standardizare  
DNEL: nivel calculat fără efect  
DOC: Carbon organic în soluție  
EmS: Planuri de urgență  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase  
IMO: International Maritime Organization  
ISO: Organizația Internațională de Standardizare  
JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)  
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic  
RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase  
SCL: Specific concentration limit  
TI: Instrucțiuni tehnice  
TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase  
VOC: Compuși organici volatili  
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ

**Importante referințe în literatura și surse de date**

Măsurători proprii.  
Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.  
Informații de la distribuitorii noștri.

**Indicații complementare**

Se vor respecta legile naționale și locale referitoare la substanțele chimice.  
Aceste specificații corespund nivelului actual al cunoștințelor noastre. Aceste specificații nu trebuie considerate ca o garanție contractuală a proprietăților produsului.

**Conform frazelor H- și EUH (Numat și text complet)**

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.

**Indicații de schimbare**

\* Date schimbate față de versiunea anterioară