



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

EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

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

* 1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea EC 10
Identificator unic de formulă IUF: AD70-Q047-900Y-Q19E
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase

ortofosfat de tripotasiu, n-propanol, hidroxid de sodiu

* 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 produs [PC]

PC35 Produse de spălare și curățare

* Utilizarea substanței/preparatului

Concentrat universal apos alcalin pentru curățarea cu ultrasunete și prin imersie a pieselor și produselor medicale rezistente la baze.

Această fișă cu date este valabilă începând cu decembrie 2022.

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

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

* 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.
Skin Irrit. 2, H315	Avizul experților și forța probantă a datelor.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.

Atentionari de pericole pentru pericole fizice

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

Atentionari privind pericolele asupra sănătății

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

* 2.2 Elemente pentru etichetă



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

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

Componentele periculoase

ortofosfat de tripotasiu, n-propanol, hidroxid de sodiu

Pictograme pericole



GHS05

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

* **Fraze de precauție**

P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/dacă nu vă simțiți bine.

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.

P310 Sunați imediat medicul.

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

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

* **Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

< 5% agenți tensioactivi neionici

< 5% fosfați

* **2.3 Alte pericole**

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

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.

* **Posibile efecte daunatoare asupra mediului**

Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

* **SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componentii**

3.1 Substanțe

nu aplicabile

* **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
584-08-7	209-529-3	carbonat de potasiu	< 5 % masa	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1	ortofosfat de tripotasiu	< 5 % masa	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 5 % masa	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	hidroxid de sodiu	< 1 % masa	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%

Nr.-REACH	Numele substantei
-----------	-------------------

01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	ortofosfat de tripotasiu
01-2119532646-36	carbonat de potasiu
01-2119457892-27	hidroxid de sodiu

* **Indicatii complementare**
Amestec apos alcalin din hidroxid de sodiu, surfactanti neionici, fosfati alcalini, carbonati alcalini si inhibitori de coroziune cu cosolvent.

* **SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

* **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

* **Informații generale**

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată sau impregnată, n-o lăsați să se usuce.

Dupa inspirare

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.
Consultati sfatul medicului in caz ca inhalati spray.

* **Dupa contactul cu pielea**

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult apa.
In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire

NU provocați vomă.
În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.
În cazul în care tulburările nu dispar, se va consulta un medic.

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

Simptome

Nu există alte informații.

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

* **Indicații pentru medic**

Supraveghere medicală minim 48 de ore.



EC 10

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	10.11.2022
Versiune	4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	06.05.2020 (3.4)

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

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma rezistentă la alcool
Pulbere de stingere uscată
Dioxid de carbon (CO₂)
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:
Oxizi de azot (NO_x)
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.
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, cursuri de apă sau în sol.
Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retenere

Material adecvat pentru absorbție:
Nisip
Rumegus
Agent universal de legătură
Granule concentrate
Resturile se vor curăța cu apă.

*** 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

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



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

*** SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

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

*** Masuri de protecție**

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Nu inhalați aerosolii.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generală ocupațională

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 dusemea:
Rezistent la apa cu săpun sau cu detergent (lesie)
Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Clasa de depozitare

12 lichide necombustibile ce nu pot fi alocate niciunei clase de depozitare descrise mai sus

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:
Acid

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Pastrati 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.	Substanta	valoare limita la locul de munca
71-23-8	200-746-9	n-propanol	81 [ml/m ³ (ppm)] 200 [mg/m ³] Termen scurt(ml/m ³) 203 (1) Termen scurt(mg/m ³) 500 (1) (1) 15 minutes average value (RO)
1310-73-2	215-185-5	hidroxid de sodiu	1 [mg/m ³] Termen scurt(mg/m ³) 3 (1) (1) 15 minutes average value (RO)

*** DNEL muncitor**

CAS-numar	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
1310-73-2	hidroxid de sodiu	1 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	Factor de evaluare 1
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 7.5
7778-53-2	ortofosfat de tripotasiu	23.09 mg/m ³	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 50
584-08-7	carbonat de potasiu	10 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	



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

EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

*

PNEC

CAS-numar	Substanta	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 100

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personal

Protectia ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protectia mainilor

Mănuși (rezistente la baze)

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.

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**

Valori limită la locul de muncă pentru hidroxid de sodiu.

Valori limită la locul de muncă pentru n-propanol.

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

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

Starea fizică

lichid

Culoare

incolor - gălbui

Miros

caracteristic

Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm). nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare		
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 13.5 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioară de explozie 2.1 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Punctul de aprindere	52 °C	DIN EN ISO 13736	Nu menține combustia.
Temperatura de autoaprindere	360 °C		Valoare pentru n-propanol.



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

EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	în starea de livrare circa 12.5 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 1.6 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă		se poate amesteca
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	0.34		Valoare pentru n-propanol.
Presiunea vaporilor	circa 24 hPa (20°C)		
Densitate și/sau densitate relativă	1.078 g/cm ³ (20°C)		
Densitatea relativă a vaporilor caracteristicile particulelor	2.07		Valoare pentru n-propanol. 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**

Punct de aprindere > 35 °C, nu menține combustia.
Amestecul nu este clasificat ca fiind lichide inflamabile.

* **substanțe solide inflamabile**

* **Evaluare/clasificare**

neaplicabil (Lichid).

* **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.



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

EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

* **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)			indisponibil

* **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).
Viteza de evaporare			n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Conținut de solvenți	< 5 %		
Proprietăți explozive			nici una
Proprietăți care stimulează arderea			nici una



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

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

* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

* **10.1 Reactivitate**

Reacție exoterma cu:
Acid
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 acizii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu acizii puternici.
Corodează aluminiul.

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	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate dermală acută	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativă acută	Toxicitate inhalativă acută (vapori) > 50 mg/L CAS-numar 71-23-8 n-propanol Toxicitate inhalativă acută (vapori) CL50: > 33.8 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 4 h	ATE: Estimarea toxicității acute	

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

* **Corodarea/iritarea pielii**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
iritanta.	Aprecierea experților și constatarea probelor doveditoare.	



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

* **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Risc de leziuni oculare grave.	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
Amestecul nu este clasificat ca fiind sensibilizant pentru piele.		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**

* **Evaluare/clasificare**

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

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **Pericol prin aspirare**

* **Evaluare/clasificare**

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



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

11.2 Informații privind alte pericole

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin $\geq 0,1\%$.

* **Alte informații**

Testează pe un amestec similar (EC 10, Lot 2016-50 2021-50 12): OECD 435: nu este coroziv pentru piele (not corrosive to skin).

* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

* **12.1 Toxicitate**

* **Toxicitate acvatică**

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)	CL50: > 250 mg/L	calculat.	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a peștilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 > 350 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 29 mg/L	calculat.	Dupa neutralizare se observa o reducere a efectului daunator.
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

* **Evaluare/clasificare**

Nociv pentru mediul acvatic.

* **12.2 Persistență și degradabilitate**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 70 %	calculat	controlarea DOC Biodegradabil.
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți alcaline neutralizabile în proporție de 100%.
Biodegradare			CAS-numar1310-73-2 hidroxid de sodiu
			Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologică.
Biodegradare	Rata de degradare 83- 92 % Durata testului 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numar71-23-8 n-propanol



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

EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare			CAS-numar7778-53-2 ortofosfat de tripotasiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.
Biodegradare			CAS-numar584-08-7 carbonat de potasiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.

* **12.3 Potențial de bioacumulare**

- * **Evaluare/clasificare**
carbonat de potasiu: nici bioacumulare.
ortofosfat de tripotasiu: indisponibil.
n-propanol: Nu este de așteptat o acumulare în organisme (log Pow: 0,34).
Hidroxid de sodiu: nici bioacumulare.

* **12.4 Mobilitate în sol**

- * **Evaluare/clasificare**
carbonat de potasiu: Nu este de așteptat o adsorbție în sol.
ortofosfat de tripotasiu: indisponibil.
n-propanol: Nu este de așteptat o adsorbție în sol.
Hidroxid de sodiu: Mobil în mediul acvatic.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=0,1%.

12.7 Alte efecte adverse

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Potential 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) AOX	110 mgO2/g	calculat.	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 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic. După neutralizare: nu este clasificat ca periculos acut pentru mediul acvatic.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.
Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.
Nu există alte informații relevante.



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

*** 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.

Neutralizați cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oțel inox.
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)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1824	ONU 1824	ONU 1824
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	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 1824

Denumirea corectă ONU pentru expediție HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUȚIE

Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8

Eticheta de pericol 8

Clasificare C5

Grupul de ambalare III

Pericole pentru mediul înconjurător Nu

Cantitate limitată (LQ) 5 L

Dispoziții speciale -

Cod de restricționare tunel E



EC 10

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	10.11.2022
Versiune	4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de	06.05.2020 (3.4)

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 1824
Denumirea corectă ONU pentru expediție SODIUM HYDROXIDE 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 1824
Denumirea corectă ONU pentru expediție Sodium hydroxide 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 + 40 - 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 ≤ 3 %

15.2 Evaluarea securității chimice

* **Reglementări naționale**

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.



EC 10

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 10.11.2022
Versiune 4.0 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.05.2020 (3.4)

*** 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
EN: Standard european
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
PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
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)

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H290 Poate fi corosiv pentru metale.
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.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară