* 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

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

Categorii de produs [PC]
PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului
Concentrat universal apos alcalin pentru curatarea cu ultrasunete si prin imersie a pieselor si produselor medicale rezistente la baze.

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

* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
Met. Corr. 1, H290	Avizul experților si forța probantă a datelor.
Skin Irrit. 2, H315	Avizul experților si 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 sanatatii
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonantei (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 Purtaţi mănuşi de protecţie/echipament de protecţie a ochilor.
P312 Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/dacă nu vă simţiţi 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 la un medic.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
< 5% agenţi tensioactivi neionici
< 5% fosfaţi

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si 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 conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (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	603-003-00-1	n-propanol	< 5 % masa	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	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
Dezbrăcaţi imediat îmbrăcămintea contaminată sau impregnată, n-o lăsaţi 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, spălaţi 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 voma.
În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i 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 informaţii.

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: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
spuma rezistenta la alcool
Pulbere de stingere uscata
Dioxid de carbon (CO2)
Jet de apa

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 (NOx)
Monoxid de carbon
Oxid de phosphor

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protectie la combaterea incendiilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgența

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Utilizati echipament personal de protectie.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Echipament de protectie personal
Se va folosi echipament individual de protecţie.
Formează cu apa un strat alunecos.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.
Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere
Material adecvat pentru absorbtie:
Nisip
Rumegus
Agent universal de legatura
Granule concentrate
Resturile se vor curăţa cu apă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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

Informații privind igiena generala ocupationala
Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Se va feri de alimente şi băuturi.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente
Material adecvat de acoperit/confectionat dusumeaua:
Rezistent la apa cu sapun sau cu detergent (lesie)
Păstrați/depozitati numai în containerul original.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
Acid

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare
Pastrati sub cheie si inaccesibil pentru copii.
Nu se va expune căldurii sau direct la soare.
Nu se va păstra le temperaturi mai mici de 5 °C.
A se păstra la o temperatură care nu depăşeşte 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**

Nr. CAS	Nr. CE	Substanta	valoare limita la locul de munca
71-23-8	200-746-9	n-propanol	81 [ml/m³(ppm)] 200 [mg/m³] Termen scurt(ml/m³) 203 (1) Termen scurt(mg/m³) 500 (1) (1) 15 minutes average value (RO)
1310-73-2	215-185-5	hidroxid de sodiu	1 [mg/m³] Termen scurt(mg/m³) 3 (1) (1) 15 minutes average value (RO)

DNEL muncitor

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
1310-73-2	hidroxid de sodiu	1 mg/m3	Lung timp inhalativ (local)	Factor de evaluare 1
584-08-7	carbonat de potasiu	10 mg/m3	Lung timp inhalativ (local)	
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 7.5
7778-53-2	ortofosfat de tripotasiu	23.09 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 50

PNEC

Nr. CAS	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 protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

Protectia mainilor
Mănuşi (rezistente la baze)
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Controlul expunerii mediului

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Înainte de deversarea apelor reziduale în staţiile de epurare este necesară de regulă neutralizarea produsului.
Evitaţi pătrunderea în subsol/pământ.
Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafaţă

Indicatii 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 siguranta

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			n-propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Punctul de topire/punctul de înghețare	Interval de solidificare		nedeterminat
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 inferioara de explozie 2.1 Vol%		Valoare pentru n-propanol.
Punctul de aprindere	52 °C	DIN EN ISO 13736	Nu menţine combustia.
Temperatura de autoaprindere	360 °C		Valoare pentru n-propanol.

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Temperatura de descompunere	≥ 100 °C		
pH	in starea de livrare circa 12.5 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 1.6 mPa*s (20°C)		
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa		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 si/sau densitate relativa	1.078 g/cm3 (20°C)		
Densitatea relativa a vaporilor	2.07		Valoare pentru n-propanol.
caracteristicile particulelor			neaplicabil (Lichid).

9.2 Alte informații

Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic

Materiale/Amestecuri explozive si 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).

substante fluide inflamabile

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

substante 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 proprietăţi 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 experienţa dobândită în activităţile de producţie și manipulare indică faptul că substanţa sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanţa este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

Solide piroforice

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Lichid).

substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta

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 substanţei sau a amestecului nu conţine metale sau metaloide; sau (b) experienţa dobândită în activităţile de producere și manipulare arată că substanţa sau amestecul nu intră în reacţie cu apa, de exemplu substanţa este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanţa 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 aluminium/an)	> 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm otel/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 siguranţă

	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
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

Alte informații
Nu există alte informaţii relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

Reactie exoterma cu:
Acid
Nu se cunosc alte reacţii periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţionează cu acizii puternici.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Reacţionează 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 efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate dermala acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (vapori) > 50 mg/L Nr. CAS71-23-8 n-propanol Toxicitate inhalativa acuta (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 expertilor si constatarea probelor doveditoare.	

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 / Concentratie	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 in rezumat a proprietatilor-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 ţintă specific (o singură expunere).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT SE 3

Iritarea cailor 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 ţintă 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.

11.2 Informații privind alte pericole

Informații privind alte pericole

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Proprietăți de perturbator endocrin			Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin >=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 acvatica

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: > 250 mg/L	calculat.	
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	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.	Proprietăţi alcaline neutralizabile în proporţie de 100%.
Biodegradare			Nr. CAS1310-73-2 hidroxid de sodiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.
Biodegradare	Rata de degradare 83- 92 % Durata testului 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Nr. CAS71-23-8 n-propanol

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare			Nr. CAS7778-53-2 ortofosfat de tripotasiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.
Biodegradare			Nr. CAS584-08-7 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 aşteptat 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 aşteptat o adsorbție în sol.
ortofosfat de tripotasiu: indisponibil.
n-propanol: Nu este de aşteptat o adsorbţie în sol.
Hidroxid de sodiu: Mobil în mediul acvatic.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

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)	110 mgO2/g	calculat.	
AOX			Produsul nu conţine niciun halogen legat organic, conform reţetei.

Informații suplimentare
Agenţii tensioactivi conţinuţi sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenţii.
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 lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.
Nu există alte informaţii relevante.

* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deseurilor
200129 *	detergenţi cu conţinut de substanţe periculoase

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deseurilor
150110 *	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

* **Eliminarea corecta a deseurilor / Produs**
Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere. Nu lasati sa ajunga in canalizare.
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj
Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

* **Alte recomandari pentru debarasare**
Soluție de aplicare / Soluție de curățare :
Neutralizaţi cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oţel inox.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul in tara (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 SOLUŢIE	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

fara importanta

Transportul in tara (ADR/RID)

Numărul ONU sau numărul de identificare	ONU 1824
Denumirea corectă ONU pentru expediție	HIDROXID DE SODIU ÎN SOLUŢIE
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8
Eticheta de pericol	8
Clasificare	C5
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu
Cantitate limitata (LQ)	5 L
Dispoziții speciale	-
Cod de restrictionare tunel	E

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 limitata (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

Dispozitii-EU

Autorizatii
fara importanta

Restrictii de intrebuintare
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.

Instructiuni de restrictionare ocupationala
Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

alte Reglementari-EU

De retinut:
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti
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

Reglementari nationale

Nu a fost efectuată evaluarea siguranţei chimice pentru acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri si 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 in solutie
EmS: Planuri de urgenta
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 referinte in literatura su surse de date
Măsurători proprii.
Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
Informaţii de la distribuitorii noştri.

Indicatii complementare
Se vor respecta legile naţionale şi locale referitoare la substanţele chimice.
Aceste specificaţii corespund nivelului actual al cunoştinţelor noastre. Aceste specificaţii nu trebuie considerate ca o garanţie contractuală a proprietăţilor produsului.

Conform frazelor H- si EUH (Numat si 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.

Indicatii de schimbare
* Date schimbate fata de versiunea anterioara