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

### 1.1 Element de identificare a produsului

**Numele comercial/denumirea** elma clean 110 (EC 110)

**Identificator unic de formulă** IUF: UV00-70P2-100C-F30H

**Categorie de produse** PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

**Componentele periculoase**
hidroxid de sodiu, Alchilpoliglucozidă

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

**Categorii de utilizare**
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**
Soluţie concentrată de curăţat foarte alcalină.

**Utilizari nerecomandate**
Nu utilizati 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-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. |
| Corodarea pielii 1A, H314 | Metoda de calcul. |
| Eye Dam. 1, H318 | Metoda de calcul. |

**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**
hidroxid de sodiu, Alchilpoliglucozidă

**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**
P405 A se depozita sub cheie.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P234 A se păstra numai în ambalajul original.
P260 Nu inspiraţi ceaţa/spray-ul.
P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție a echipament de protecție și ochilor/echipament de protecție a feței.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
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.
P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

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

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile**
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 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1310-73-2 | 215-185-5 | 011-002-00-6 | hidroxid de sodiu | 15 - 20 % masa | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A;H314: C>=5%<br>Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2%<br>Eye Dam. 1;H318: C>=2%<br>Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2% |
| 102-71-6 | 203-049-8 | | trietanolamină | < 5 % masa | | |
| 68515-73-1 | 500-220-1 | | Alchilpoliglucozidă | < 5 % masa | Eye Dam. 1; H318 | |

| Nr.-REACH | Numele substantei |
|---|---|
| 01-2119457892-27 | hidroxid de sodiu |
| 01-2119486482-31 | trietanolamină |
| 01-2119488530-36 | Alchilpoliglucozidă |

**Indicatii complementare**
Amestec apos alcalin din tenside anionice şi neionice, hidroxid de sodiu, săruri ale unor acizi anorganici şi amine.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informații generale**
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Simptome pot sa apara si abia dupa multe ore, de aceea se recomanda supraveghere medicala cel putin pana la 48 de ore dupa accident.

**Dupa inspirare**
Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.
Consultati sfatul medicului in caz ca inhalati spray.
Solicitaţi un tratament medical în cazul apariţiei unor tulburări.

**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.
Cereti imediat sfatul medicului.
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

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

**Efecte**
Pericol de perforaţie gastrică.

### 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
Dioxid de carbon ($CO_2$)
Jet de apa

### 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
Oxid de sulf

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**
Produsul insusi nu arde.
Masurile de stingere corespund zonei.
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.
Reziduurile de ardere şi apa de stingere contaminată se vor elimina conform prevederilor date de autorităţile locale.

## * 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**
Puneti persoanele in siguranta.
Echipament de protectie personal
Se va folosi echipament individual de protecţie.
Se va folosi masca de gaze în cazul degajării vaporilor/prafului/aerosolilor.
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.
Se vor utiliza neutralizatori chimici.
Eliminaţi materialul colectat în mod corespunzător.

### * 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**
Evitati:
generarea/formarea de aerosoli
Nu inhalați aerosolii.
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Se vor folosi numai echipamente rezistente la baze.
la diluare/dizolvare, puneti mereu apa si incorporati produsul incet.
Produsul nu este combustibil.

**Informații privind igiena generala ocupationala**
Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
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.
A se păstra ambalajul închis ermetic.

**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: 3 ani.

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

**Recomandare:**
Vezi alineatul 1.2
Se va asigura o bună ventilare a încăperii în cazul unor temperaturi ridicate ale băii.

## * 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 |
|---|---|---|---|
| 1310-73-2 | 215-185-5 | hidroxid de sodiu | 1 [mg/m³]<br>Termen scurt(mg/m³) 3 (1)<br>(1) 15 minutes average value<br>(RO) |

*** DNEL muncitor**

| Nr. CAS | Substanta | DNEL valoare | DNEL tip | Remarcă |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | trietanolamină | 7.5 mg/kg g.c./zi | Lung timp dermal (sistemic) | Factor de evaluare 50 |
| 102-71-6 | trietanolamină | 1 mg/m3 | Lung timp inhalativ (local) | |
| 1310-73-2 | hidroxid de sodiu | 1 mg/m3 | Lung timp inhalativ (local) | Factor de evaluare 1 |

*** PNEC**

| Nr. CAS | Substanta | PNEC Valoare | PNEC tip | Remarcă |
|---|---|---|---|---|
| 102-71-6 | trietanolamină | 0.32 mg/L | ape, apa dulce | Factor de evaluare 50 |
| 102-71-6 | trietanolamină | 10 mg/L | instalatii de decantare (STP) | Factor de evaluare 100 |

| Nr. CAS | Substanta | PNEC Valoare | PNEC tip | Remarcă |
|---|---|---|---|---|
| 68515-73-1 | Alchilpoliglucozidă | 0.176 mg/L | ape, apa dulce | Factor de evaluare 10 |
| 68515-73-1 | Alchilpoliglucozidă | 560 mg/L | instalatii de decantare (STP) | Factor de evaluare 1 |

**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]: NR, 0,5mm, >=8h.

**Protectia corpului:**
îmbrăcăminte de protecţie adecvată
Insusiri strict necesare:
rezistent la apa cu sapun sau cu detergent (lesie)

**Protectie respiratorie**
Protectie respiratorie este necesara la:
formarea de aerosoli sau ceata
Echipament adecvat de protectie respiratorie:
Temporar aparat de filtrare, filtru P2

**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 trietanolamină.
Valori limită la locul de muncă pentru hidroxid de sodiu.
DE: Respectaţi obligatoriu TRGS 401.

## * SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

**Starea fizică**
lichid

**Culoare**
gălbui - brun

**Miros**
fara miros

**Date relevante privind siguranta**

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| Pragul de acceptare a mirosului: | | | nedeterminat |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | Interval de solidificare<br>< -5 °C | | |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | > 100 °C | | |
| inflamabilitatea | solid | | nu aplicabile |

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| inflamabilitatea | sub forma de gaz | | nu aplicabile |
| Limita inferioară și superioară de explozie | Limită superioară de explozie | | fara importanta |
| Limita inferioară și superioară de explozie | Limita inferioara de explozie | | fara importanta |
| Punctul de aprindere | | | Niciun punct de ardere pana 100 °C. |
| Temperatura de autoaprindere | 324 °C | | Valoare pentru trietanolamină. |
| Temperatura de descompunere | ≥ 100 °C | | |
| pH | in starea de livrare<br>12.4 (20°C)<br>Concentratie 10 g/L | | foarte alcalin |
| Viscozitate | dinamic<br>13 mPa*s (20°C) | | |
| Solubilitatea (solubilitățile) | Solubilitate in apa | | se poate amesteca |
| Solubilitatea (solubilitățile) | | | nedeterminat |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log) | 1.7 | | Valoare pentru alchilpoliglucozidă. |
| Presiunea vaporilor | circa 23 hPa (20°C) | | |
| Densitate si/sau densitate relativa | 1.24 g/cm3 (20°C) | | |
| Densitatea relativa a vaporilor | 5.13 | | Valoare pentru trietanolamină. |
| 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**
Nu este inflamabil, nu este combustibil (Niciun punct de ardere pana 100 °C).

**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). |
| Conținut de solvenți | 0 % | | |
| Proprietăți explozive | | | nici una |
| Proprietati care stimuleaza arderea | | | nici una |

**Alte informații**
Nu conţine fosfaţi şi silicaţi.

## * 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

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reactie exoterma cu:
Acid
Reacţionează cu metalele uşoare şi degajă hidrogen.

### 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) | | fara importanta |

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

**Corodarea/iritarea pielii**

**Date despre animale**

| Rezultat / Evaluare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|
| puternic caustic. | Metoda de calcul. | |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

**Date despre animale**

| Rezultat / Evaluare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|
| puternic caustic. | 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 |
|---|---|---|---|
| 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 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**

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

**Evaluare/clasificare**
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**

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

**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

**Informații privind alte pericole**

| | Doza efectiva | 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**

In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv).
În cazul inhalării aerosolilor, poate irita puternic căile respiratorii şi vătăma mucoasele/plămânii.
Provoacă arsuri grave.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

**Toxicitate acvatica**

| | Doza efectiva | Metoda,Evaluare | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt) | CL50: 17 mg/L | calculat. | |
| Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor | nedeterminat | | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee | EC50 17 mg/L | calculat. | |
| Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice | nedeterminat | | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii | EC50 1.1 mg/L | calculat. | După neutralizare, efectul dăunător pentru organismele din mediul acvatic se reduce de la toxic la nociv: EC50 (alge, calculat, după neutralizare): 18 mg/l. |
| 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 > 70 % | | Biodegradabil. |
| Biodegradare | Rata de degradare 100 % | Neutralizare, măsurare pH. | Proprietăţi alcaline neutralizabile în proporţie de 100%. |

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| Biodegradare | Rata de degradare 96 %<br>Durata testului 19 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Nr. CAS102-71-6 trietanolamină |
| Biodegradare | | | Nr. CAS1310-73-2 hidroxid de sodiu<br><br>Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica. |
| Biodegradare | Rata de degradare 100 %<br>Durata testului 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Nr. CAS68515-73-1 Alchilpoliglucozidă |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Evaluare/clasificare**
Hidroxid de sodiu: nici bioacumulare.
Alchilpoliglucozidă: Nu este de aşteptat o acumulare semnificativă în organisme (log Pow: 1,7).
trietanolamină: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme (BCF: <0,4).

### 12.4 Mobilitate în sol

**Evaluare/clasificare**
Hidroxid de sodiu: Mobil în mediul acvatic.
Alchilpoliglucozidă: adsorbţie scăzută în sol (Koc: ~50).
trietanolamină: Nu este de aşteptat o adsorbţie în sol (Koc: 10).

### 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 | | | 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 |
|---|---|---|---|
| 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) | circa 116 mgO2/g | | |
| 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 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 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 deşeurile 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.

**Remarcă**
Prescripţie privind neutralizarea: Pentru fiecare 1 kg de concentrat utilizaţi cca. 715 ml acid acetic 60% sau cca. 730 g acid citric anhidru. Nu utilizaţi acid clorhidric în baia de ultrasunete!

## 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** | II | II | II |
| **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 | II |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Nu |

| | |
|---|---|
| Cantitate limitata (LQ) | 1 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 | II |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Nu |
| Cantitate limitata (LQ) | 1 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 | II |
| 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 - 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 0 %

**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)
DNEL: nivel calculat fără efect
DOC: Carbon organic in solutie
EmS: Planuri de urgenta
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO: International Maritime Organization
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**
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)**

| | |
|---|---|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |

**Indicatii de schimbare**
* Date schimbate fata de versiunea anterioara