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

### 1.1 Element de identificare a produsului

| | |
|---|---|
| **Numele comercial/denumirea** | elma clean 225 (EC 225) |
| **Identificator unic de formulă** | IUF: DW10-90XT-Q009-D609 |
| **Categorie de produse** | PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide) |

**Componentele periculoase**
Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], metasilicat disodic

### * 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**
Concentrat de curăţare alcalin universal.

### 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 |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Principiul de corelare „Amestecuri similare“. |
| Eye Dam. 1, H318 | Pe baza datelor colectate în timpul testului. |

**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**
Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], metasilicat disodic

**Pictograme pericole**



GHS05

**Cuvânt de avertizare**
Pericol

**Frazele de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

**Fraze de precauție**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 Purtaţi mănuşi de protecţie/echipament de protecţie a ochilor.
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.
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**Altă marcare**
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
5 - 15% agenţi tensioactivi anionici
< 5% agenţi tensioactivi amfoterici
5 - 15% fosfaţi

* **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 3 H402: Nociv 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111798-26-6 | | | Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu | 5 - 15 % masa | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | pirofosfat de tetrapotasiu | 5 - 15 % masa | Eye Irrit. 2; H319 | |
| | 939-581-9 | | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | < 5 % masa | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412 | M=1 (Aquatic Acute 1) |

| Nr. CAS | Nr. CE | Nr. index | Numele substantei | Concentratie | Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6834-92-0 | 229-912-9 | 014-010-00-8 | metasilicat disodic | < 5 % masa | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | |

| Nr.-REACH | Numele substantei |
|---|---|
| Not relevant (polymer). | Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| 01-2119489369-18 | pirofosfat de tetrapotasiu |
| 01-2119978229-22 | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] |
| 01-2119449811-37 | metasilicat disodic |

**Indicatii complementare**
Amestec apos alcalin din tenside anionice şi amfotere, metasilicat de sodiu şi agenţi de complexare.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Informații generale**
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.

**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.
Tratament medical necesar.

### 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**
Apă
Spuma
Pulbere de stingere uscata
Dioxid de carbon ($CO_2$)

**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
Dioxid de siliciu (SiO2)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

**Informații suplimentare**
Masurile de stingere corespund zonei.
Produsul insusi nu arde.

## 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.
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**
A se manipula si a se deschide ambalajul cu prudență.
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**
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: 5 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

*** DNEL muncitor**

| Nr. CAS | Substanta | DNEL valoare | DNEL tip | Remarcă |
|---|---|---|---|---|
| 6834-92-0 | metasilicat disodic | 1.49 mg/kg g.c./zi | Lung timp dermal (sistemic) | Factor de evaluare 175 |
| 6834-92-0 | metasilicat disodic | 6.22 mg/m3 | Lung timp inhalativ (sistemic) | Factor de evaluare 25 |

*** PNEC**

| Nr. CAS | Substanta | PNEC Valoare | PNEC tip | Remarcă |
|---|---|---|---|---|
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | 0.00606 mg/L | ape, apa dulce | Factor de evaluare 50 |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | 3.2 mg/L | instalatii de decantare (STP) | Factor de evaluare 10 |
| 6834-92-0 | metasilicat disodic | 7.5 mg/L | ape, apa dulce | |
| 6834-92-0 | metasilicat disodic | 1000 mg/L | instalatii de decantare (STP) | |

### 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]: NR, 0,5mm.

**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: Nu există informaţii relevante.
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 - bej

**Miros**
mediu

**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 |
| 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 | > 300 °C | | Valoare pentru agenţi de complexare. |
| Temperatura de descompunere | ≥ 100 °C | | |
| pH | in starea de livrare<br>circa 13 (20°C) | | |
| Viscozitate | dinamic<br>4.4 mPa*s (20°C) | | |
| Solubilitatea (solubilitățile) | Solubilitate in apa | | se poate amesteca |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log) | circa -2 | | Valoare pentru pirofosfat de tetrapotasiu. |
| Presiunea vaporilor | circa 23 hPa (20°C) | | |
| Densitate si/sau densitate relativa | 1.132 g/cm3 (20°C) | | |
| Densitatea relativa a vaporilor | 0.62 | | Valoare pentru apă. |
| 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.

**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.

**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) | 0.07 mm/a | Test UN, Partea III in sub-sectiunea 37.4 | |
| Rata de coroziune (mm otel/an) | 0.03 mm/a | Test UN, Partea III in sub-sectiunea 37.4 | |

**Evaluare/clasificare**
Amestecul nu este clasificat ca fiind corosiv pentru metale.

**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 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.

### 10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Acid

### 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 | |
| | Nr. CAS6834-92-0 metasilicat disodic LD50: 1152 mg/kg Specii Sobolan | | |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] LD50: 500- 1000 mg/kg Specii Sobolan | | |
| 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 |
|---|---|---|
| iritanta. | Principiul de transmitere 'Amestecuri asemanatoare in punctele esentiale.' | |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

**Date despre animale**

| Rezultat / Evaluare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|
| Risc de leziuni oculare grave. | OCDE 437 | |

**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**

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

**Alte informații**

Are efect degresant asupra pielii.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

**Toxicitate acvatica**

| | Doza efectiva | Metoda,Evaluare | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt) | CL50: 29.3 mg/L | calculat. | |
| | Nr. CAS111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu<br>CL50: 64 mg/L<br>Durata testului 96 h | | |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>CL50: 0.68 mg/L<br>Specii Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)<br>Durata testului 96 h | OCDE 203 | |
| Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>NOEC 0.42 mg/L<br>Specii Pimephales promelas<br>Durata testului 302 d | | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee | EC50 68.8 mg/L | calculat. | |
| | Nr. CAS111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu<br>EC50 227 mg/L<br>Durata testului 48 h | | |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>EC50 19.9 mg/L<br>Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa)<br>Durata testului 48 h | OCDE 202 | |
| Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>NOEC 0.7 mg/L<br>Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa)<br>Durata testului 21 d | OCDE 211 | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii | EC50 31.4 mg/L | calculat. | |

| | Doza efectiva | Metoda,Evaluare | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>EC50 0.705 mg/L<br>Specii Pseudokirchneriella subcapitata<br>Durata testului 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>NOEC: 0.303 mg/L<br>Specii Pseudokirchneriella subcapitata<br>Durata testului 72 h | OCDE 201 | |
| 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 % | | controlarea DOC Biodegradabil. |
| Biodegradare | Rata de degradare 100 % | Neutralizare, măsurare pH. | Proprietăţi alcaline neutralizabile în proporţie de 100%. |
| Biodegradare | | | Nr. CAS7320-34-5 pirofosfat de tetrapotasiu<br><br>Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica. |
| Biodegradare | | | Nr. CAS6834-92-0 metasilicat disodic<br><br>Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica. |
| Biodegradare | Rata de degradare 62 %<br>Durata testului 28 d | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | Nr. CAS111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| Biodegradare | Rata de degradare > 60 %<br>Durata testului 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Nr. CAS111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| Biodegradare | Rata de degradare 62 %<br>Durata testului 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | Nr. CAS111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|---|---|
| Biodegradare | Rata de degradare 65.1 %<br>Durata testului 28 d | OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | Nr. CAS111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| Biodegradare | Rata de degradare 68 %<br>Durata testului 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Evaluare/clasificare**
metasilicat disodic: Nu este de aşteptat o acumulare în organisme.
pirofosfat de tetrapotasiu: Bioacumulare este improbabil.
Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu: indisponibil.
Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos: Nu este de aşteptat o acumulare semnificativă în organisme (log Pow: 1,27).

### 12.4 Mobilitate în sol

**Evaluare/clasificare**
pirofosfat de tetrapotasiu: moderat mobil în sol (Koc: ~150).
metasilicat disodic: indisponibil.
Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu: indisponibil.
Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos: adsorbţie scăzută în sol (Koc: ~34).

### 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) | 165 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.
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.

* **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** | - | - | - |
| **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** | - | - | - |
| **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** | - | - | - |
| **14.4 Grupul de ambalare** | - | - | - |
| **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** | - | - | - |

**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)**

**Remarcă**
Neclasificat pentru aceasta cale de transport.

**Transport maritim (IMDG)**

**Remarcă**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

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

**Remarcă**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

## * 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
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
TI: Instrucțiuni tehnice
TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase
VOC: Compuși organici volatili
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ
Met. Corr. 1: Corosive pentru metale, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Efecte iritante ale pielii, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica), Categoria 3
Aquatic Acute 1: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen scurt (acut), Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen lung (cronic), Categoria 3

**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)**

| | |
|---|---|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale. |
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| 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. |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

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