



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

*** 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

Categoriile de utilizare

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

Utilizarea substanței/preparatului

Concentrat de curățare 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

Domeniul responsabil cu informațiile:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

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

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

*** SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

| Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Procedura de clasificare |
|--|---|
| 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.

Pictograme pericole



GHS05

*** 2.2 Elemente pentru etichetă**



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

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

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 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție 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 medicul.

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

P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

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

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

* **Altă marcare**

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

5 - 15% agenți tensioactivi anionici

< 5% agenți tensioactivi amfoterici

5 - 15% fosfați

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului și 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 conține nicio substanță PBT/vPvB, conform rețetei.

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

3.1 Substanțe

nu aplicabile

* **3.2 Amestecuri**

Material continand substante periculoase

| CAS-numar | CE-Nr. | Numele substantei | Concentratie | Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (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 Eye Irrit. 2; H319 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 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 | M=1 (Aquatic Acute 1) |
| 6834-92-0 | 229-912-9 | metasilicat disodic | < 5 % masa | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | |



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

| Nr.-REACH | Numele substanței |
|------------------------|--|
| 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 |

Indicații complementare

Amestec apos alcalin din tenside anionice și amfotere, metasilicat de sodiu și agenți de complexare.

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

*** 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

*** Informații generale**

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

*** După contactul cu pielea**

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

După contactul cu ochii

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

După ingestie

NU provocați vomă.
Cereți imediat sfatul medicului.
Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.
Tratament medical necesar.

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

Simptome

Nu există alte informații.

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

*** Indicații pentru medic**

Supraveghere medicală minim 48 de ore.

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

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă
Spuma
Pulbere de stingere uscată
Dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

nici una

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
În caz de incendiu se poate degaja:
Oxizi de azot (NO_x)
Monoxid de carbon
Oxid de fosfor
Dioxid de siliciu (SiO₂)



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

elma clean 225 (EC 225)

| | |
|--------------------------|------------------|
| Imprimat | 12.09.2022 |
| Data de prelucrare | 18.08.2022 |
| Versiune | 2.3 (ro) |
| Înlocuiește versiunea de | 06.04.2017 (2.2) |

* **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

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

* **Informații suplimentare**

Măsurile de stingere corespund zonei.
Produsul însuși nu arde.

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

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

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

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

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

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Material adecvat pentru absorbție:
Nisip
Rumegus
Agent universal de legatură
Granule concentrate
Resturile se vor curăța cu apă.
Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.

* **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

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

* **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

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

* **Măsuri de protecție**

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

Informații privind igiena generală ocupatională

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

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Clasa de depozitare

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



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:

Acid

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Pastrati sub cheie și inaccesibil pentru copii.

Nu se va expune căldurii sau direct la soare.

Nu se va păstra la temperaturi mai mici de -5 °C.

A se păstra la o temperatură care nu depășește 30 °C.

Timp de depozitare: 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**

| CAS-numar | 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/m ³ | Lung timp inhalativ (sistemic) | Factor de evaluare 25 |

*** PNEC**

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

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/fetei

Ochelari de protecție etanși

Protecția mâinilor

Mănuși (rezistente la baze)

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

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

Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime]: NR, 0,5mm.

Controlul expunerii mediului

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii

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

Evitați pătrunderea în subsol/pământ.

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

Indicații complementare

Valori limită la locul de muncă: Nu există informații relevante.

DE: Respectați obligatoriu TRGS 401.



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

*** 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 siguranța

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---|---|--------|--|
| Pragul de acceptare a mirosului: | | | nedeterminat |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | Interval de solidificare < -5 °C | | |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | > 100 °C | | |
| inflamabilitatea | solid | | nu aplicabile |
| inflamabilitatea | sub forma de gaz | | nu aplicabile |
| Limita inferioară și superioară de explozie | Limită superioară de explozie | | 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 agenți de complexare. |
| Temperatura de descompunere | ≥ 100 °C | | |
| pH | in starea de livrare circa 13 (20°C) | | |
| Viscozitate | | | nedeterminat |
| Solubilitatea (solubilitățile) | Solubilitate in apa | | se poate amesteca |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea 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 caracteristicile particulelor | 0.62 | | Valoare pentru apă. neaplicabil (Lichid). |

*** 9.2 Alte informații**

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

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

- * **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță explozivă (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Procesul de clasificare nu trebuie aplicat, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică proprietăți explozive.



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

-
- * **gaze inflamabile**
 - * **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

 - * **Aerosoli**
 - * **Evaluare/clasificare**
nerelevant - niciun aerosol.
Criteriile de clasificare pentru această clasă de pericol nu sunt întrunite, prin definiție.

 - * **Gaz oxidant**
 - * **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

 - * **Gaze sub presiune**
 - * **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid - niciun gaz dizolvat).

 - * **substanțe fluide inflamabile**
 - * **Evaluare/clasificare**
Nu este inflamabil, nu este combustibil (Niciun punct de ardere până la 100 °C).

 - * **substanțe solide inflamabile**
 - * **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

 - * **Substanțe și amestecuri auto-reactive**
 - * **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță autoreactivă (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Nu este prezentă în moleculă nicio grupă chimică asociată unor explozivi sau unor proprietăți autoreactive.

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

 - * **Solide piroforice**
 - * **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

 - * **substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi**
 - * **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță care se autoîncălzește.

 - * **Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile**
 - * **Evaluare/clasificare**
nerelevant - în contact cu apa nu se degajă gaze inflamabile (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nu este necesar să fie aplicată procedura de clasificare pentru această clasă dacă: (a) structura chimică a substanței sau a amestecului nu conține metale sau metaloide; sau (b) experiența dobândită în activitățile de producție și manipulare arată că substanța sau amestecul nu intră în reacție cu apa, de exemplu substanța este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanța sau amestecul este cunoscut(ă) ca fiind solubil(ă) în apă, formând un amestec stabil.

 - * **Lichide oxidante**
 - * **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

* **Solide oxidante**

* **Evaluare/clasificare**
neaplicabil (Lichid).

* **Peroxizi organici**

* **Evaluare/clasificare**
Amestecul nu conține peroxizi organici.

* **Corosive pentru metale**

Parametrii tehnici de operare în siguranță

| | Valoare | Metoda, Rezultat | Sursa, Remarcă |
|------------------------------------|-----------|---|----------------|
| Rata de coroziune (mm aluminiu/an) | 0.07 mm/a | Test UN, Partea III în sub-secțiunea 37.4 | |
| Rata de coroziune (mm oțel/an) | 0.03 mm/a | Test UN, Partea III în sub-secțiunea 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 siguranță

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------------------|
| Viteza de evaporare | | | apă: 0,36 (ASTM D3539). |
| Conținut de solvenți | 0 % | | |
| Proprietăți explozive | | | nici una |
| Proprietăți care stimulează arderea | | | nici una |

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

* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

* **10.1 Reactivitate**

Reacție exoterma cu:
Acid
Nu se cunosc alte reacții periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacționează cu acizii.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.

10.5 Materiale incompatibile

Acid



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

*** SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

*** Toxicitate acută**

*** Date despre animale**

| | Doza efectivă | Metoda, Evaluare | Sursa, Remarcă |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-----------------|
| Toxicitate acută orală | > 5000 mg/kg | ATE: Estimarea toxicității acute | |
| | CAS-numar6834-92-0 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 dermală acută | > 5000 mg/kg | ATE: Estimarea toxicității acute | |
| Toxicitate inhalativă acută | Toxicitate inhalativă acută (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 / Concentrație | Metoda | Sursa, Remarcă |
|------------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| nu este sensibilizant. | | Metoda de calcul. | |

*** Mutagenitatea celulelor germinative**

*** Evaluare/clasificare**

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



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

* **cancerogenitatea**

* **Evaluare/clasificare**

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

* **Toxicitate pentru reproducere**

* **Evaluare/clasificare**

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

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

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

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

* **STOT SE 1 și 2**

* **Evaluare/clasificare**

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

* **STOT SE 3**

* **Iritarea 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 țintă specific (expunere repetată).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

* **Pericol prin aspirare**

* **Evaluare/clasificare**

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

11.2 Informații privind alte pericole

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

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

* **Alte informații**

Are efect degresant asupra pielii.

* **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

* **12.1 Toxicitate**

* **Toxicitate acvatică**

| | Doza efectivă | Metoda, Evaluare | Sursa, Remarcă |
|--|-----------------|------------------|----------------|
| Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt) | CL50: 29.3 mg/L | calculat. | |



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

| | Doza efectivă | Metoda, Evaluare | Sursa, Remarcă |
|--|--|------------------|----------------|
| | CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu CL50: 64 mg/L Durata testului 96 h | | |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] CL50: 0.68 mg/L Specii Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu) Durata testului 96 h | OCDE 203 | |
| Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC 0.42 mg/L Specii Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas) Durata testului 302 d | | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee | EC50 68.9 mg/L | calculat. | |
| | CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu EC50 227 mg/L Durata testului 48 h | | |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 19.9 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) 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] NOEC 0.7 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 21 d | OCDE 211 | |
| Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii | EC50 31.4 mg/L | calculat. | |
| | Amino-oxid amidopropildimetilic din acid gras de cocos [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 0.705 mg/L Specii Pseudokirchneriella subcapitata Durata testului 72 h | OCDE 201 | |



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

| | Doza efectivă | Metoda, Evaluare | Sursa, Remarcă |
|--|--|------------------|----------------|
| 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] NOEC: 0.303 mg/L Specii Pseudokirchneriella subcapitata Durata testului 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice | nedeterminat | | |
| Toxicitate pentru microorganismele | 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. | Proprietăți alcaline neutralizabile în proporție de 100%. |
| Biodegradare | | | CAS-numar7320-34-5 pirofosfat de tetrapotasiu |
| | | | Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica. |
| Biodegradare | | | CAS-numar6834-92-0 metasilicat disodic |
| | | | Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica. |
| Biodegradare | Rata de degradare 62 % Durata testului 28 d | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| Biodegradare | Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| Biodegradare | Rata de degradare 62 % Durata testului 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |
| Biodegradare | Rata de degradare 65.1 % Durata testului 28 d | OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu |



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|--------------|--|--|--|
| Biodegradare | Rata de degradare 68 % 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 așteptat 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 așteptat 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: adsorbție scăzută în sol (Koc: ~34).

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

* 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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

* 12.7 Alte efecte adverse

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

* Informații ecotoxicologice suplimentare

| | Valoare | Metoda | Sursa, Remarcă |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|--|
| Cererea de oxigen chimic (COX) AOX | 165 mgO ₂ /g | calculat. | Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei. |

Informații suplimentare

Agenții tensioactivi conținuți sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenții.

Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

Nu există alte informații relevante.



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

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

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Nu este permisă eliminarea la deșeurile menajere.
Neutralizați cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oțel inox.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | Transportul în țară (ADR/RID) | Transport maritim (IMDG) | Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|----------------------------------|--------------------------|--|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | - | - | - |
| 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 | Nu | Nu | Nu |

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nici una

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

fără importanță

Transportul în țară (ADR/RID)

Remarcă

Neclasificat pentru această 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**

* **Dispoziții-EU**

Autorizații

fără importanță



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

elma clean 225 (EC 225)

Imprimat 12.09.2022
Data de prelucrare 18.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 06.04.2017 (2.2)

Restricții de întrebuintare

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

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

* **alte Reglementări-EU**

De reținut:

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

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

15.2 Evaluarea securității chimice

* **Reglementări naționale**

Nu a fost efectuată evaluarea siguranței chimice pentru acest amestec.

* **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

* **Abrevieri și acronime**

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase

ASTM: Societatea Americană pentru Încercări și Materiale

ATE: Estimarea toxicității acute

AVV: Ordonanța privind transferurile de deșuri (DE)

DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)

DNEL: nivel calculat fără efect

DOC: Carbon organic în soluție

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

Importante referințe în literatura sau surse de date

Măsurători proprii.

Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>.

Informații de la distribuitorii noștri.

Indicații complementare

Se vor respecta legile naționale și locale referitoare la substanțele chimice.

Aceste specificații corespund nivelului actual al cunoștințelor noastre. Aceste specificații nu trebuie considerate ca o garanție contractuală a proprietăților produsului.

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

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.



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

elma clean 225 (EC 225)

| | |
|--------------------------|------------------|
| Imprimat | 12.09.2022 |
| Data de prelucrare | 18.08.2022 |
| Versiune | 2.3 (ro) |
| înlocuiește versiunea de | 06.04.2017 (2.2) |

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicatii de schimbare

* Date schimbate fata de versiunea anterioara