



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

elma tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (2.2)

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

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea elma tec clean A4
Identificator unic de formulă IUF:NW40-103Q-E00M-J4DJ
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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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

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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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: Măsuri de prim ajutor**

*** 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

*** Informații generale**

Dezbrăcați imediat îmbracaminta 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: Măsuri 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 tec clean A4

Imprimat	30.08.2022
Data de prelucrare	19.08.2022
Versiune	2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de	07.04.2017 (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 apa 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 ocupațională

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

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente

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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 (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 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.



elma tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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.



elma tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 acvatic	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

* **Evaluare/clasificare**
Nociv pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 70 %	calculat.	controlarea DOC Biodegradabil.
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți alcaline neutralizabile în proporție de 100%.
Biodegradare			CAS-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 tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 (COC) 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 inconjurător.

Nu există alte informații relevante.



elma tec clean A4

Imprimat 30.08.2022
Data de prelucrare 19.08.2022
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat	30.08.2022
Data de prelucrare	19.08.2022
Versiune	2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de	07.04.2017 (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 tec clean A4

Imprimat	30.08.2022
Data de prelucrare	19.08.2022
Versiune	2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de	07.04.2017 (2.2)

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară