



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

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

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea elma tec clean A3
Identificator unic de formulă IUF: KT40-H0EA-4003-VSTG
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase
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 alcalin pentru curățare de metale (dar nu pentru aluminiu și metale ușoare).

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-Informationen-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	Avizul experților și forța probantă a datelor.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.

Atentionari privind pericolele asupra sănătății

H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Componentele periculoase
metasilicat disodic

Pictograme pericole



GHS05



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție

P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție a echipament de protecție și ochilor/echipament de protecție a feței.

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: 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 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

Altă marcare

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004:

5 - 15% agenți tensioactivi anionici

< 5% agenți tensioactivi neionici

< 5% săpun

< 5% 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 componentii

3.1 Substanțe

nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

CAS-numar	CE-Nr.	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 % masa	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
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	
15763-76-5	239-854-6	cumensulfonat de sodiu	< 5 % masa	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	cumensulfonat de potasiu	< 5 % masa	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	230-785-7	pirofosfat de tetrapotasiu	< 5 % masa	Eye Irrit. 2; H319	
Nr.-REACH		Numele substantei			
Not relevant (polymer).		Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu			
01-2119449811-37		metasilicat disodic			



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

Nr.-REACH	Numele substanței
01-2119489411-37	cumensulfonat de sodiu
01-2119489427-24	cumensulfonat de potasiu
01-2119489369-18	pirofosfat de tetrapotasiu

Indicații complementare

Amestec alcalin apos obținut din tenside neionice, metasilicat de sodiu, agenți de complexare și componente hidrotrope.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Dupa contactul cu pielea

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

Dupa contactul cu ochii

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

Dupa înghițire

NU provocați vomă.

În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.
Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

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)

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 sulf (SO₂)
Dioxid de siliciu (SiO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.



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

elma tec clean A3

Imprimat	24.10.2023
Data de prelucrare	24.10.2023
Versiune	2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de	01.09.2022 (2.2)

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:
Agent universal de legatură
Resturile se vor curăța cu apă.
Se vor utiliza neutralizatori chimici.
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

Măsurile de protecție

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Se vor respecta măsurile de precauție uzuale în timpul manipulării substanțelor chimice.
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

Material adecvat de acoperit/confectionat dusele:
Rezistent la apa cu săpun sau cu detergent (lesie)
Păstrați/depozitați numai în containerul original.
A se păstra ambalajul închis ermetic.

Clasa de depozitare

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

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:
Acid



elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

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/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
15763-76-5	cumensulfonat de sodiu	37.4 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
15763-76-5	cumensulfonat de sodiu	191 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 100
164524-02-1	cumensulfonat de potasiu	37.4 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
164524-02-1	cumensulfonat de potasiu	191 mg/kg g.c./zi	Lung timp dermal (sistemic)	Factor de evaluare 100

*** 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)	
15763-76-5	cumensulfonat de sodiu	0.1 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 1000
15763-76-5	cumensulfonat de sodiu	100 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 10
164524-02-1	cumensulfonat de potasiu	0.1 mg/L	sediment, apa dulce	Factor de evaluare 1000
164524-02-1	cumensulfonat de potasiu	100 µg/kg	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 10

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protectia ochilor/-fetei

Ochelari de protecție etansi

Protectia mainilor

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



elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

Indicații complementare

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

fara miros

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 13.1 (20°C)		
Viscozitate	dinamic 3.8 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	1.122 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



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

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.

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 apă 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 producere și manipulare arată că substanța sau amestecul nu intră în reacție cu apă, 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.



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

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 aluminiu/an)	0.06 mm/a	Test UN, Partea III în subsecțiunea 37.4	
Rata de coroziune (mm oțel/an)	0.04 mm/a	Test UN, Partea III în subsecțiunea 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 exotermă 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

Exothermic reaction with strong acids.

Reacționează cu metalele ușoare și degajă hidrogen.

10.4 Condiții de evitat

Căldurii sau direct la soare.



elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

10.5 Materiale incompatibile

Reacționează cu acizii puternici.
Metale usoare
Corodează aluminiul.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Date despre animale

	Doza efectiva	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
	CAS-numar6834-92-0 metasilicat disodic LD50: 1152 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.	Aprecierea experților și constatarea probelor doveditoare.	

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Risc de leziuni oculare grave.	Metoda de calcul.	

Sensibilizarea căilor respiratorii

Evaluare/clasificare

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

Sensibilizare cutanată

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Doza / 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 A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (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: 26.7 mg/L	calculat.	



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (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		
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 26.8 mg/L	calculat.	
	CAS-numar111798-26-6 Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu EC50 227 mg/L Durata testului 48 h		
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	nedeterminat		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii	EC50 99.6 mg/L	calculat.	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	nedeterminat		
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

Evaluare/clasificare

Nociv pentru mediul acvatic.

12.2 Persistență și degradabilitate

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 80 %	calculat.	controlarea DOC Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
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



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
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
Biodegradare	Rata de degradare 99 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar15763-76-5 cumensulfonat de sodiu
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar164524-02-1 cumensulfonat de potasiu

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

cumensulfonat de sodiu: Bioacumulare este improbabil.
cumensulfonat de potasiu: Bioacumulare este improbabil.
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.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

cumensulfonat de sodiu: Nu este de așteptat o adsorbția în sol.
cumensulfonat de potasiu: Nu este de așteptat o adsorbția în sol.
pirofosfat de tetrapotasiu: moderat mobil în sol (Koc: ~150).
metasilicat disodic: indisponibil.
Ester de acid fosforic de alchilpolietilenglicoleter, sare de sodiu: indisponibil.

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
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) AOX	circa 286 mgO ₂ /g	calculat.	Produsul nu conține niciun halogen legat organic, conform rețetei.



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

elma tec clean A3

Imprimat 24.10.2023
Data de prelucrare 24.10.2023
Versiune 2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de 01.09.2022 (2.2)

Informații suplimentare

Agenții tensioactivi conținuți sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentului (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 lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.
Nu există alte informații relevante.

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	-	-	-

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.



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

elma tec clean A3

Imprimat	24.10.2023
Data de prelucrare	24.10.2023
Versiune	2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de	01.09.2022 (2.2)

* **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

* **Restricții de întrebuințare**

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.

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 deșeuri (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.



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

elma tec clean A3

Imprimat	24.10.2023
Data de prelucrare	24.10.2023
Versiune	2.3 (ro)
Înlocuiește versiunea de	01.09.2022 (2.2)

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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară