



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

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

*** 1.1 Element de identificare a produsului**

Numele comercial/denumirea elma tec clean A5
Identificator unic de formulă IUF: H050-H0T3-R003-6FYM
Categorie de produse PC-CLN-OTH Alte produse de curățare, îngrijire și întreținere (exclusiv produse biocide)

Componentele periculoase

metasilicat disodic, carbonat de sodiu, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfat de tetrasodiu, Aminoxetilat gras de cocos, Decan-1-ol, etoxilat

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

Praf de curățat alcalin pentru curățare prin imersare în soluție apoasă cu ultrasunete a suprafețelor din metal, metale ușoare și material plastic, cu protecție pentru metalele amfotere (aluminiiu etc.).

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Pagina web www.elma-ultrasonic.com

Domeniul responsabil cu informațiile:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

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

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +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
Acute Tox. 4, H332	Metoda de calcul.
Corodarea pielii 1B, H314	Metoda de calcul.
Eye Dam. 1, H318	Metoda de calcul.
STOT SE 3, H335	Metoda de calcul.

Atentionari privind pericolele asupra sanatatii

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

*** 2.2 Elemente pentru etichetă**

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

Componentele periculoase

metasilicat disodic, carbonat de sodiu, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfat de tetrasodiu, Aminoxetilat gras de cocos, Decan-1-ol, etoxilat



elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

Pictograme pericole



GHS05



GHS07

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție

P405 A se depozita sub cheie.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 Nu inspirați praful.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a 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 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.

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

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

P312 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

≥ 30% fosfați

* **2.3 Alte pericole**

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului și simptome posibile**

Acute Tox. 5 (orală) H303: Poate fi nociv în caz de înghițire.

Dupa inhalarea prafului se poate ajunge la iritatie ale cailor respiratorii.

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
6834-92-0	229-912-9	metasilicat disodic	20 - 30 % masa	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

CAS-numar	CE-Nr.	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
497-19-8	207-838-8	carbonat de sodiu	5 - 15 % masa	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 % masa	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1	pirofosfat de tetrasodiu	5 - 10 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8		Aminoxetilat gras de cocos	< 4 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8		Decan-1-ol, etoxilat	< 4 % masa	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
Nr.-REACH		Numele substantei			
01-2119449811-37		metasilicat disodic			
01-2119485498-19		carbonat de sodiu			
01-2119565112-48		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid			
01-2119489794-17		pirofosfat de tetrasodiu			
Not relevant (polymer).		Aminoxetilat gras de cocos			
Not relevant (polymer).		Decan-1-ol, etoxilat			

Indicatii complementare

Amestec pulverulent din siliciți, carbonați, fosfați alcalini și tenside neionice precum și anionice.

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

*** 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Informații generale

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Scoateti pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

Simptome pot să apară și abia după multe ore, de aceea se recomandă supraveghere medicală cel puțin până la 48 de ore după accident.

Dupa inspirare

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

Tratament medical necesar.

*

Dupa contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă 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 multă cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Dupa inghitire

NU provocați vomă.

Cereti imediat sfatul medicului.

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

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

*

Efecte

Pericol de perforație gastrică.



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

elma tec clean A5

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	30.09.2022
Versiune	1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de	11.04.2017 (1.5)

* **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

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 carbon (CO₂)
Oxid de sulf
Dioxid de siliciu (SiO₂)

* **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- * **Echipament special de protecție la combaterea incendiilor**
Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.
În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

* **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

Persoanele se vor ține deoparte, pe partea opusă vântului.
Evitarea formării de praf.
Utilizați echipament personal de protecție.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Persoanele se vor ține deoparte, pe partea opusă vântului.
Evitarea formării de praf.
Echipament de protecție personal
Se va folosi echipament individual de protecție.
Se va folosi mască de gaze în cazul degajării vaporilor/prafului/aerosolilor.
Formează cu apa un strat alunecos.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.
Depuneri de praf cu iradiere de picături de apă.
Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retenere

Resturile se vor curăța cu apă.
Eliminați materialul colectat în mod corespunzător.



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

Pentru curățare

Se va lua în mod mecanic.

*** 6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personală: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

*** 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 formarea și depunerea prafului.

A nu se inspira praful.

Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilitate o bună aerisire a zonei de lucru.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Se vor folosi numai echipamente rezistente la baze.

Pastrati ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității.

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 dusemeaua:

Rezistent la apa cu săpun sau cu detergent (lesie)

Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Clasa de depozitare

8B Substanțe corozive necombustibile

Materiale de evitat

Nu depozitați împreună cu:

Acid

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Pastrati sub cheie și inaccesibil pentru copii.

Produsul este higroscopic.

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**

Valori limita la locul de muncă

CAS-numar	CE-Nr.	Substanța	valoare limita la locul de muncă
497-19-8	207-838-8	carbonat de sodiu	1 [mg/m ³] Termen scurt(mg/m ³) 3 (1) (1) 15 minutes average value (RO)



elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

* DNEL muncitor				
CAS-numar	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
7722-88-5	pirofosfat de tetrasodiu	17.63 mg/m ³	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
497-19-8	carbonat de sodiu	10 mg/m ³	Lung timp inhalativ (local)	
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
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 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)	
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	ape, apa dulce	Factor de evaluare 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	instalatii de decantare (STP)	Factor de evaluare 10

8.2 Controlul expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Măsuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Ventilație tehnică în cazul expunerii de lungă durată.

Echipament de protecție personal

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, timp de penetrare / durata de folosință]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănușilor [tip, grosime]: NR, 0,5mm.

Protectia corpului:
Insusiri strict necesare:
rezistent la apa cu sapun sau cu detergent (lesie)

Protectie respiratorie
Echipament adecvat de protecție respiratorie:
Filtru de particule P2
Puneți masca de protecție în cazul în care s-a degajat praful.

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



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

Indicații complementare

Valori limită la locul de muncă pentru praf.
DE: Respectați obligatoriu TRGS 401.

*** SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

Starea fizică

Pulbere

Culoare

alb

Miros

caracteristic

Date relevante privind siguranța

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Pragul de acceptare a mirosului:			nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare	interval de topire		nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere			nedeterminat
inflamabilitatea	solid		nici una
inflamabilitatea	sub forma de gaz		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limită superioară de explozie		nu aplicabile
Limita inferioară și superioară de explozie	Limita inferioară de explozie		nu aplicabile
Punctul de aprindere			nu aplicabile
Temperatura de autoaprindere	> 400 °C		Valoare pentru Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Temperatura de descompunere			nedeterminat
pH	în starea de livrare circa 12 (20°C) Concentrație 10 g/L		
Viscozitate			nu aplicabile
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate în apă 100 g/L (20°C)		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	0.7		Valoare pentru Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Presiunea vaporilor			indisponibil
Densitate și/sau densitate relativă			nedeterminat
Densitate și/sau densitate relativă	Densitatea în vrac 920 kg/m ³		



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Densitatea relativă a vaporilor			fara importanta
caracteristicile particulelor	Gama de distribuție a mărimii particulelor 200- 1250 μm		CAS-numar6834-92-0 metasilicat disodic Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ .
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 695 μm		CAS-numar6834-92-0 metasilicat disodic Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ .
caracteristicile particulelor	Gama de distribuție a mărimii particulelor < 100 μm		CAS-numar7722-88-5 pirofosfat de tetrasodiu Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ .
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 198- 1580 μm		CAS-numar497-19-8 carbonat de sodiu Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ .
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 638.7 μm		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/ .

* **9.2 Alte informații**

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

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

* **Evaluare/clasificare**

This product does not contain any explosive substances (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 (Solid).

* **Aerosoli**

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

* **Gaz oxidant**

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

* **Gaze sub presiune**

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

* **substanțe fluide inflamabile**

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



elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

* **substanțe solide inflamabile**

* **Evaluare/clasificare**

Nu este inflamabil, nu este combustibil.
Amestecul nu conține nicio substanță inflamabilă.

* **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**

neaplicabil (Solid).

* **Solide piroforice**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță piroforică - nu este autoinflamabil (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Nu este necesar să fie aplicată procedura de clasificare pentru solidele piroforice 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)].

* **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 producere 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**

neaplicabil (Solid).

* **Solide oxidante**

* **Evaluare/clasificare**

Amestecul nu conține nicio substanță oxidantă.

* **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 oțel/an)	< 6.25 mm/a	Avizul experților și forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm aluminiu/an)	< 6.25 mm/a	Avizul experților și forța probantă a datelor.	

* **Evaluare/clasificare**

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



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

* **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
Proprietati care stimuleaza arderea			nici una

* **Alte informații**

Nu există alte informații relevante.

* **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

* **10.1 Reacitivitate**

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

fara importanta

10.5 Materiale incompatibile

Acid

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se descompune în cazul utilizării corespunzătoare.

* **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

* **Toxicitate acută**

* **Date despre animale**

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate acută orală	2000- 2500 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
	CAS-numar6834-92-0 metasilicat disodic LD50: 1152 mg/kg Specii Sobolan		
	CAS-numar26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat LD50: 500- 2000 mg/kg Specii Sobolan		



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos LD50: 750 mg/kg Specii Sobolan		
	CAS-numar7722-88-5 pirofosfat de tetrasodiu LD50: 1624 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermală acută	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativă acută	Toxicitate inhalativă acută (praf/ceată) circa 2.3 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Toxicitate inhalativă acută (vapori)		fără importanță
	CAS-numar497-19-8 carbonat de sodiu Toxicitate inhalativă acută (praf/ceată) CL50: 2.3 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 2 h		

* **Evaluare/clasificare**
Nociv prin inhalare.
Poate fi nociv în caz de înghițire.

* **Corodarea/iritarea pielii**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv.	Metoda de calcul.	

* **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Date despre animale

Rezultat / Evaluare	Metoda	Sursa, Remarcă
Coroziv	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.

* **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.



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

* **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**

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

* **STOT SE 3**

* **Iritarea căilor respiratorii**

* **Evaluare/clasificare**

Efecte iritante la nivel respirator: STOT SE 3 H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

* **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**

Provoacă arsuri.
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: 44 mg/L	calculat.	
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos CL50: 2.3 mg/L		



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

	Doza efektivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid CL50: 5.5 mg/L Specii Cyprinus carpio Durata testului 96 h	Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa C.1	
Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >0.1- 1 mg/L Specii Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu) Durata testului 72 d		
Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee	EC50 67 mg/L	calculat.	
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 4.4 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Specii Daphnia magna (Puricele mare de apa) Durata testului 48 h	OCDE 202	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru nevertebrate acvatice	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid NOEC >1- 10 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 61 mg/L	calculat.	
	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 1.9 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos NOEC: 0.41 mg/L		



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

	Doza efectivă	Metoda, Evaluare	Sursa, Remarcă
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Specii Desmodemus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	
Toxicitatea pentru alte plante/organisme acvatice	nedeterminat		
Toxicitate pentru microorganisme	nedeterminat		

* **Evaluare/clasificare**

Nociv pentru mediul acvatic.

* **12.2 Persistență și degradabilitate**

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare	Rata de degradare > 70 %		controlarea DOC Biodegradabil.
Biodegradare	Rata de degradare 100 %	Neutralizare, măsurare pH.	Proprietăți alcaline neutralizabile în proporție de 100%.
Biodegradare	Rata de degradare 76 % Durata testului 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-numar61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos
Biodegradare	Rata de degradare > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numar26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare ≥ 90 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numar26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare > 70 % Durata testului 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4- C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biodegradare			CAS-numar6834-92-0 metasilicat disodic
Biodegradare			Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.
Biodegradare			CAS-numar7722-88-5 pirofosfat de tetrasodiu
Biodegradare			Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.



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

elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare			CAS-numar497-19-8 carbonat de sodiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologică.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare

metasilicat disodic: Nu este de așteptat o acumulare în organisme.

carbonat de sodiu: nici bioacumulare.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium

hydroxid: Bioacumulare este improbabil.

pirofosfat de tetrasodiu: Bioacumulare este improbabil.

Aminoxetilat gras de cocos: indisponibil.

Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.

12.4 Mobilitate în sol

Evaluare/clasificare

metasilicat disodic: indisponibil.

carbonat de sodiu: indisponibil.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium

hydroxid: Nu este de așteptat o adsorbția în sol.

pirofosfat de tetrasodiu: moderat mobil în sol (Koc: ~150).

Aminoxetilat gras de cocos: indisponibil.

Decan-1-ol, etoxilat: indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

* 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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

* 12.7 Alte efecte adverse

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

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	circa 0.2 gO2/g		
AOX			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 tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

*** 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

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deșeurilor
150110 *	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu 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.

Se va transporta la o stație de tratare chimică/fizică cu respectarea dispozițiilor date de autorități.

*** Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj**

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

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

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	ONU 3253	ONU 3253	ONU 3253
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	TRIOXOSILICAT DE DISODIU	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
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)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 3253

Denumirea corectă ONU pentru expediție TRIOXOSILICAT DE DISODIU

Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8

Eticheta de pericol 8

Clasificare C6

Grupul de ambalare III

Pericole pentru mediul înconjurător Nu

Cantitate limitată (LQ) 5 kg

Dispoziții speciale -

Cod de restricționare tunel E



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

elma tec clean A5

Imprimat	21.12.2022
Data de prelucrare	30.09.2022
Versiune	1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de	11.04.2017 (1.5)

Transport maritim (IMDG)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 3253
Denumirea corectă ONU pentru expediție DISODIUM TRIOXOSILICATE
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8
Grupul de ambalare III
Pericole pentru mediul înconjurător Nu
Cantitate limitată (LQ) 5 kg
Poluant marin Nu
EmS F-A, S-B

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numărul ONU sau numărul de identificare ONU 3253
Denumirea corectă ONU pentru expediție Disodiu trioxosilicate
Clasa (clasele) de pericol pentru transport 8
Grupul de ambalare III
Pericole pentru mediul înconjurător Nu

*** SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

* **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

* **Dispoziții-EU**

Autorizații
fără importanță

* **Restricții de întrebuințare**
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.



elma tec clean A5

Imprimat 21.12.2022
Data de prelucrare 30.09.2022
Versiune 1.6 (ro)
Înlocuiește versiunea de 11.04.2017 (1.5)

*** 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).
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
EmS: Planuri de urgență
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
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase

Importante referințe în literatura și surse de date

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

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară