* 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

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

* **Categorii de produs [PC]**
PC35 Produse de spălare și curățare

Utilizarea substanței/preparatului
Praf de curăţat alcalin pentru curăţare prin imersare în soluţie apoasă cu ultrasunete a suprafeţelor din metal, metale uşoare şi material plastic, cu protecţie pentru metalele amfotere (aluminiu 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, EN) +49 761 19240

* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

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 inspiraţi praful.
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.
P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați voma.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălaţi cu multă apă.
P332 + P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
P312 Sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic/dacă nu vă simţiţi bine.

Altă marcare
Marcarea ingredientelor conform Ordonantei EG Nr. 648/2004:
5 - 15% agenţi tensioactivi anionici
< 5% agenţi tensioactivi neionici
≥ 30% fosfaţi

* 2.3 Alte pericole

* **Posibile efecte daunatoare asupra omului si simptome posibile**
Acute Tox. 5 (orală) H303: Poate fi nociv în caz de înghiţire.
Dupa inhalarea prafului se poate ajunge la iritatii 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 conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

* SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.1 Substanțe

nu aplicabile

*** 3.2 Amestecuri**

Material continand substante periculoase

Nr. CAS	Nr. CE	Nr. index	Numele substantei	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	metasilicat disodic	20 - 30 % masa	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	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 silicaţi, carbonaţi, fosfaţi alcalini şi tenside neionice precum şi anionice.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale
Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata.
Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.
Simptome pot sa apara si abia dupa multe ore, de aceea se recomanda supraveghere medicala cel putin pana la 48 de ore dupa accident.

Dupa inspirare
Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.
Tratament medical necesar.

Dupa contactul cu pielea
După contactul cu pielea, spălaţi imediat cu mult apa.
In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

Dupa contactul cu ochii
Dupa contactul cu ochii clatiti ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultati imediat medicul.

Dupa inghitire
NU provocați voma.
Cereti imediat sfatul medicului.
Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

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

Efecte
Pericol de perforaţie gastrică.

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

Indicații pentru medic
Supraveghere medicală minim 48 de ore.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare
Apă
Spuma
Pulbere de stingere uscata

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse de ardere periculoase
În caz de incendiu se pot degaja gaze periculoase.
În caz de incendiu se poate degaja:
Oxizi de azot (NOx)
Monoxid de carbon
Oxid de phosphor
Dioxid de carbon (CO_2)
Oxid de sulf
Dioxid de siliciu (SiO_2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protectie la combaterea incendiilor
Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.
In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

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

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgența

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență
Persoanele se vor ţine deoparte, pe partea opusă vântului.
Evitarea formarii de praf.
Utilizati echipament personal de protectie.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență
Persoanele se vor ţine deoparte, pe partea opusă vântului.
Evitarea formarii de praf.
Echipament de protectie personal
Se va folosi echipament individual de protecţie.
Se va folosi masca 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 lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.
Depuneri de praf cu iradiere de picaturi de apa.
Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere
Resturile se vor curăţa cu apă.
Eliminaţi materialul colectat în mod corespunzător.

Pentru curatare
Se va lua in mod mecanic.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protectie personal: vezi secțiunea 8
Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protectie
A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.
Evitaţi formarea şi depunerea prafului.
A nu se inspira praful.
Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Se vor folosi numai echipamente rezistente la baze.
Pastrati ambalajul uscat si bine inchis, pentru a evita contaminarea si absorbirea umiditatii.
Produsul nu este combustibil.

Informații privind igiena generala ocupationala
Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie
Se va feri de alimente şi băuturi.

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

Cerinte de spatii de depozitare si recipiente
Material adecvat de acoperit/confectionat dusumeaua:
Rezistent la apa cu sapun sau cu detergent (lesie)
Păstrați/depozitati numai în containerul original.

Materiale de evitat
Nu depozitati impreuna cu:
Acid

Alte informații referitoare la conditiile de depozitare
Pastrati sub cheie si inaccesibil pentru copii.
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 munca

Nr. CAS	Nr. CE	Substanta	valoare limita la locul de munca
497-19-8	207-838-8	carbonat de sodiu	1 [mg/m³] Termen scurt(mg/m³) 3 (1) (1) 15 minutes average value (RO)

* **DNEL muncitor**

Nr. CAS	Substanta	DNEL valoare	DNEL tip	Remarcă
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	6 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
497-19-8	carbonat de sodiu	10 mg/m3	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/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25
7722-88-5	pirofosfat de tetrasodiu	17.63 mg/m3	Lung timp inhalativ (sistemic)	Factor de evaluare 25

* **PNEC**

Nr. CAS	Substanta	PNEC Valoare	PNEC tip	Remarcă
	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
6834-92-0	metasilicat disodic	7.5 mg/L	ape, apa dulce	
6834-92-0	metasilicat disodic	1000 mg/L	instalatii de decantare (STP)	

8.2 Controlul expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Ventilaţie tehnică în cazul expunerii de lungă durată.

Echipament de protectie personal

Protectia ochilor/-fetei
Ochelari de protectie etansi

Protectia mainilor
Mănuşi (rezistente la baze)
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime, timp de penetrare / durata de folosinţă]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Date tehnice privind materialul mănuşilor [tip, grosime]: NR, 0,5mm.

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

Protectie respiratorie
Echipament adecvat de protectie respiratorie:
Filtru de particule P2
Puneţi masca de protecţie în cazul în care s-a degajat praful.

Controlul expunerii mediului

Masuri tehnice pentru prevenirea expunerii
Înainte de deversarea apelor reziduale în staţiile de epurare este necesară de regulă neutralizarea produsului.
Evitaţi pătrunderea în subsol/pământ.
Nu se va lăsa produsul să se scurgă în ape de suprafaţă

Indicatii complementare
Valori limită la locul de muncă pentru praf.
DE: Respectaţi obligatoriu TRGS 401.

* SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

* 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

* **Starea fizică**
solid
Pulbere

Culoare
alb

Miros
caracteristic

Date relevante privind siguranta

	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 inferioara 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	in starea de livrare circa 12 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscozitate			nu aplicabile
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitate in apa 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 si/sau densitate relativa			nedeterminat

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Densitate si/sau densitate relativa	Densitatea în vrac 920 kg/m3		
Densitatea relativa a vaporilor			fara importanta
caracteristicile particulelor	Gama de distribuție a mărimii particulelor 200- 1250 µm		Nr. CAS6834-92-0 metasilicat disodic Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 695 µm		Nr. CAS6834-92-0 metasilicat disodic Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
caracteristicile particulelor	Gama de distribuție a mărimii particulelor < 100 µm		Nr. CAS7722-88-5 pirofosfat de tetrasodiu Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		Nr. CAS497-19-8 carbonat de sodiu Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
caracteristicile particulelor	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Alte informații**

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

Materiale/Amestecuri explozive si produse cu material exploziv

Evaluare/clasificare
Produsul 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 (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).

substante fluide inflamabile

Evaluare/clasificare
neaplicabil (Solid).

substante 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 proprietăţi 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 experienţa dobândită în activităţile de producţie și manipulare indică faptul că substanţa sau amestecul nu se aprinde spontan în contact cu aerul la temperaturi normale [adică, substanţa este cunoscută ca fiind stabilă la temperatura camerei pe perioade lungi de timp (zile)].

substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță care se autoîncălzește.

Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile

Evaluare/clasificare
nerelevant - în contact cu apa nu se degajă gaze inflamabile (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Nu este necesar să fie aplicată procedura de clasificare pentru această clasă dacă: (a) structura chimică a substanţei sau a amestecului nu conţine metale sau metaloide; sau (b) experienţa dobândită în activităţile de producere și manipulare arată că substanţa sau amestecul nu intră în reacţie cu apa, de exemplu substanţa este fabricată cu apă sau spălată cu apă; sau (c) substanţa sau amestecul este cunoscut(ă) ca fiind solubil(ă) în apă, formând un amestec stabil.

Lichide oxidante

Evaluare/clasificare
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 otel/an)	< 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	
Rata de coroziune (mm aluminium/an)	< 6.25 mm/a	Avizul experților si forța probantă a datelor.	

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

Explozivi desensibilizați

Evaluare/clasificare
Amestecul nu conține nicio substanță explozivă desensibilizată.

Alte caracteristici de siguranţă

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

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

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reacitivitate

Reactie exoterma cu:
Acid
Nu se cunosc alte reacţii periculoase în cazul utilizării corespunzătoare.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil la temperatura ambiantă.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţionează cu acizii.

10.4 Condiții de evitat

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 Nr. CAS6834-92-0 metasilicat disodic LD50: 1152 mg/kg Specii Sobolan Nr. CAS26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat LD50: 500- 2000 mg/kg Specii Sobolan	ATE: Estimarea toxicității acute	

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos LD50: 750 mg/kg Specii Sobolan		
	Nr. CAS7722-88-5 pirofosfat de tetrasodiu LD50: 1624 mg/kg Specii Sobolan		
Toxicitate dermala acuta	> 5000 mg/kg	ATE: Estimarea toxicității acute	
Toxicitate inhalativa acuta	Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata) circa 2.3 mg/L	ATE: Estimarea toxicității acute	
	Toxicitate inhalativa acuta (vapori)		fara importanta
	Nr. CAS497-19-8 carbonat de sodiu Toxicitate inhalativa acuta (praf/ceata) CL50: 2.3 mg/L Specii Sobolan Durata de expunere 2 h		

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

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 / Concentratie	Metoda	Sursa, Remarcă
nu este sensibilizant.		Metoda de calcul.	

Mutagenitatea celulelor germinative

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

cancerogenitatea

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

Toxicitate pentru reproducere

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

Evaluare in rezumat a proprietatilor-CMR

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

STOT SE 1 și 2

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

STOT SE 3

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

Pericol prin aspirare

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

11.2 Informații privind alte pericole

Informații privind alte pericole

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

Alte informații

Provoacă arsuri.
Are efect degresant asupra pielii.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acvatica

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitatea acuta a pestilor (pe termen scurt)	CL50: 44 mg/L Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos CL50: 2.3 mg/L	calculat.	

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид CL50: 5.5 mg/L Specii Cyprinus carpio Durata testului 96 h	Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa C.1	
Toxicitatea cronica (pe termen lung) a pestilor	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид 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.	
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид 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	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид 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.	
	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Specii Scenedesmus subspicatus Durata testului 72 h	OCDE 201	

	Doza efectiva	Metoda,Evaluare	Sursa, Remarcă
Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos NOEC: 0.41 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 mg/L Specii Desmodesmus 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.	Proprietăţi alcaline neutralizabile în proporţie de 100%.
Biodegradare	Rata de degradare 76 % Durata testului 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Nr. CAS61791-14-8 Aminoxetilat gras de cocos
Biodegradare	Rata de degradare > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Nr. CAS26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare ≥ 90 % Durata testului 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Nr. CAS26183-52-8 Decan-1-ol, etoxilat
Biodegradare	Rata de degradare > 70 % Durata testului 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradare	Rata de degradare > 60 % Durata testului 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradare			Nr. CAS6834-92-0 metasilicat disodic Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Biodegradare			Nr. CAS7722-88-5 pirofosfat de tetrasodiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.
Biodegradare			Nr. CAS497-19-8 carbonat de sodiu Produsul anorganic nu se poate elimina din apa prin procedee de epurare biologica.

12.3 Potențial de bioacumulare

Evaluare/clasificare
metasilicat disodic: Nu este de aşteptat 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 aşteptat o adsorbţia 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 conţine nicio substanţă PBT/vPvB, conform reţetei.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7 Alte efecte adverse

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

Informații ecotoxicologice suplimentare

	Valoare	Metoda	Sursa, Remarcă
Cererea de oxigen chimic (COC)	circa 0.2 gO2/g		
AOX			Produsul nu conţine niciun halogen legat organic, conform reţetei.

Informații suplimentare
Agenţii tensioactivi conţinuţi sunt biodegradabili conform Anexa III a Regulamentul (CE) Nr. 648/2004 privind detergenţii.
Pericol acut pentru mediul acvatic: Aquatic Acute 3 H402: Nociv pentru mediul acvatic.
Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos cronic pentru mediul acvatic.
Nu lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.
Nu există alte informaţii relevante.

* SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

* 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs	Denumirea deseurilor
200129 *	detergenţi cu conţinut de substanţe periculoase

Chei deseuri ambalaj	Denumirea deseurilor
150110 *	ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase

* **Eliminarea corecta a deseurilor / Produs**
Nu este permisă eliminarea la deşeurile menajere. Nu lasati sa ajunga in canalizare.
Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Eliminarea corecta a deseurilor / Ambalaj
Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.
Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

* **Alte recomandari pentru debarasare**
Soluție de aplicare / Soluție de curățare :
Neutralizaţi cu acid acetic (60%) sau acid citric (solid, cristalin), atunci când se utilizează o baie de oţel inox.
Se poate vărsa în canalizare. Se vor respecta prevederile legale.
Puneti la dispozitie instalatii de tratament chimic/fizic in conditiile respectarii reglementarilor autoritatilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul in tara (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	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

fara importanta

Transportul in tara (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 limitata (LQ)	5 kg
Dispoziții speciale	-
Cod de restrictionare tunel	E

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 limitata (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	Disodium 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**

*** Dispozitii-EU**

Autorizatii
fara importanta

Restrictii de intrebuintare
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII nr. 75 - nerelevant în cazul utilizării corespunzătoare.

Instructiuni de restrictionare ocupationala
Respectati restrictiile ocupationale conform Legii pentru protectia muncii juvenile (94/33/UE).

*** alte Reglementari-EU**

*** De retinut:**
Reglementarea (EG) Nr. 648/2004 despre Detergenti
Directiva 2012/18/EU, Anexa I: nespecificat.

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

15.2 Evaluarea securității chimice

Reglementari nationale

Nu a fost efectuată evaluarea siguranţei chimice pentru acest amestec.

* SECȚIUNEA 16: Alte informații

*

Abrevieri si acronime
Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).
ADR: Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ASTM: Societatea Americană pentru Încercări și Materiale
ATE: Estimarea toxicității acute
AVV: Ordonanța privind transferurile de deșeuri (DE)
DGR: Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)
DNEL: nivel calculat fără efect
DOC: Carbon organic in solutie
EmS: Planuri de urgenta
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Legea pentru protecția tinerilor la locul de muncă (DE)
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT: persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TI: Instrucțiuni tehnice
TRGS: Norme tehnice pentru substanțe periculoase
VOC: Compuși organici volatili
vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ
Met. Corr. 1: Corosive pentru metale, Categoria 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicitate acută (oral), Categoria 4
Acute Tox. 4, H332: Toxicitate acută (inspiratia), Categoria 4
Skin Corr. 1B: Efecte iritante ale pielii, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, Categoria 2
STOT SE 3, H335: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unica), Categoria 3
Aquatic Chronic 3: Pericol asupra mediului acvatic în cazul expunerii pe termen lung (cronic), Categoria 3

Importante referinte in literatura su surse de date
Agenţia Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/.
Informaţii de la distribuitorii noştri.

Indicatii complementare
Se vor respecta legile naţionale şi locale referitoare la substanţele chimice.
Aceste specificaţii corespund nivelului actual al cunoştinţelor noastre. Aceste specificaţii nu trebuie considerate ca o garanţie contractuală a proprietăţilor produsului.

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

H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Indicatii de schimbare
* Date schimbate fata de versiunea anterioara