* RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam	elma tec clean A5
Unieke formule-identificatie	UFI: H050-H0T3-R003-6FYM
Productcategorie	PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende componente(n)
dinatriummetasilicaat, natriumcarbonaat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, tetranatriumpyrofosfaat, cocosvetaminoxethylat, decaan-1-ol, ethoxylaat

* 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassingsgebieden [SU]
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
SU3 Industrieel gebruik

* **Productcategorieën [PC]**
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel
Alkalisch reinigingsconcentraat voor het reinigen van Metaal-, Lichtmetaal-, en kunststofoppervlakken door middel van onderdompeling in waterige media in-, en toepassing van Ultrasoonbaden, met bescherming voor amfotere metalen (Aluminium etc.).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Informatie:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	+31 (0)88 755 8000 ('Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen')
België: Belgisch Antigifcentrum	070 245 245

* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4, H332	Berekeningsmethode.
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode.
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode.
STOT SE 3, H335	Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenbestemmende componente(n)
dinatriummetasilicaat, natriumcarbonaat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, tetranatriumpyrofosfaat, cocosvetaminoxethylat, decaan-1-ol, ethoxylaat

Gevarenpictogrammen


GHS05


GHS07

Signaalwoord
Gevaar

Gevarenaanduidingen
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen
P405 Achter slot bewaren.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Stof niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Andere markering
labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
5 - 15% anionogene oppervlakteactieve stoffen
< 5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
≥ 30% fosfaten

* 2.3 Andere gevaren

*** Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.
Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden.
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

*** Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**
Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

*** 3.2 Mengsels**

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	dinatriummetasilicaat	20 - 30 gew-%	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	natriumcarbonaat	5 - 15 gew-%	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 gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		tetranatriumpyrofosfaat	5 - 10 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			cocosvetaminoxethylat	< 4 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			decaan-1-ol, ethoxylaat	< 4 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACh-nr.	Stofnaam
01-2119449811-37	dinatriummetasilicaat
01-2119485498-19	natriumcarbonaat
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	tetranatriumpyrofosfaat
Not relevant (polymer).	cocosvetaminoxethylat
Not relevant (polymer).	decaan-1-ol, ethoxylaat

Aanvullende informatie
Poedervormige mix uit silicaat, carbonaten, alkalische fosfaten, anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie
Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.
Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.
Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.

Na inhalatie
Voor frisse lucht zorgen.
Medische behandeling noodzakelijk.

Na huidcontact
Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.
In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij oogcontact
Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Na inslikken
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk arts consulteren.
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten
Gevaar voor maagperforatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzigingen voor de arts
Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen
Water
Schuim
Bluspoeder

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten
In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.
Bij brand kan vrijgezet worden
stikstofoxide (NOx)
Koolmonoxide
Fosfooroxide
Kooldioxide (CO_2)
Zwaveloxide
Siliciumdioxide (SiO_2)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding
explosie- en brandgassen niet inademen.
In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Aanvullende informatie
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
Het product is niet brandbaar.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten
Personen weghouden en uit de wind blijven.
Stofontwikkeling vermijden.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten
Personen weghouden en uit de wind blijven.
Stofontwikkeling vermijden.
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrustin gebruiken.
Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.
Stof met watersproeistraal neerslaan.
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting
Resten met water afspoelen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

Voor reiniging
Mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Beschermingsmaatregelen
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Stofvorming en stofneerslag vermijden.
Stof niet inademen.
Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Alleen loogvaste uitrustingen gebruiken.
De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden.
Het product is niet brandbaar.

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne
Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan
Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen
Geschikte vloerbedekkingsmateriaal:
Loogbestendig
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Te vermijden materialen
Niet samen opslaan met:
Zuur

Verdere informatie over de opslagcondities
Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
Product is hygroskopisch.
Opslagtijd: 5 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling
geen verdere

* RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

* 8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
7722-88-5		Tetrasodium pyrophosphate	5 [mg/m³] (BE)

* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	6 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25
497-19-8	natriumcarbonaat	10 mg/m³	langdurig inhalatief (lokaal)	
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	1.49 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 175
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	6.22 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25
7722-88-5	tetranatriumpyrofosfaat	17.63 mg/m³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25

* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	0.268 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	5.6 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	7.5 mg/L	aquatisch, zoet water	
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	1000 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling
Technische beluchting bij langdurige blootstelling.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht
Goed sluitende veiligheidsbril

Bescherming van de handen
Handschoenen (loogbestendig)
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: NR, 0,5mm.

Lichaamsbescherming:
vereiste eigenschappen:
loogbestendig

Bescherming van de ademhalingswegen
Geschikte ademhalingsapparatuur:
Partiekelfilter P2
Bij stofontwikkeling fijnstofmasker dragen.

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling
Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstalaties is in de regel een neutralistie noodzakelijk.
Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.
Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Aanvullende informatie
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan stof.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

* 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

* **Fysische toestand**
vast
poeder

Kleur
wit

Geur
karakteristiek

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Smeltbereik		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject			niet bepaald
ontvlambaarheid	vast		geen
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet van toepassing
Vlampunt			niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	> 400 °C		Waarde voor het Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Ontledingstemperatuur			niet bepaald
pH	in staat van levering ca. 12 (20°C) Concentratie 10 g/L		
Viscositeit			niet van toepassing
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water 100 g/L (20°C)		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.7		Waarde voor het Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Dampspanning			niet beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid			niet bepaald
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Bulkdichtheid 920 kg/m³		
Relatieve dampdichtheid			niet relevant

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
deeltjeskarakteristieken	Deeltjesgrootte-verdelingsbereik 200- 1250 µm		CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicaat Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
deeltjeskarakteristieken	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicaat Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
deeltjeskarakteristieken	Deeltjesgrootte-verdelingsbereik < 100 µm		CAS-nr.7722-88-5 tetranatriumpyrofosfaat Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
deeltjeskarakteristieken	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonaat Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
deeltjeskarakteristieken	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Overige informatie**

*** Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

Ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Het product bevat geen ontplofbare stoffen (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met explosieve eigenschappen.

ontvlambare gassen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

Aerosolen

Inschatting/inschaling
niet relevant - geen aerosol.
De classificatiecriteria voor deze gevarenklasse komen niet overeen met de definitie.

Oxiderend gas

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

gassen onder druk

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

ontvlambare vloeibare stoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

ontvlambare vaste stoffen

Inschatting/inschaling
niet ontvlambaar, niet brandbaar.
Het mengsel bevat geen ontvlambare stoffen.

Zelfontledende stoffen en mengsels

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen zelfontledende stoffen (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Het molecuul geen chemische groepen bevat die met explosieve of zelfontledende eigenschappen worden geassocieerd.

Pyrofore vloeistoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

Pyrofore vaste stoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vaste stoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen voor zelfverhitting vatbare stoffen.

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen

Inschatting/inschaling
niet relevant - in contact met water komen geen ontvlambare gassen vrij (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: De indelingsprocedure voor deze klasse hoeft niet te worden toegepast als: a) de chemische structuur van de stof of het mengsel geen metalen of metalloïden bevat; of b) de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat de stof of het mengsel niet met water reageert (de stof is bijvoorbeeld met water vervaardigd of gereinigd); of c) bekend is dat de stof of het mengsel in water oplosbaar is en dan een stabiel mengsel vormt.

Oxiderende vloeistoffen

Inschatting/inschaling
niet van toepassing (vaste stof).

Oxiderende vaste stoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

Organische peroxiden

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

* **Bijtend voor metalen**

Veiligheidsparameters

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	

* **Inschatting/inschaling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen

Inschatting/inschaling
Het mengsel bevat geen ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen.

Andere veiligheidskenmerken

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Verdampingssnelheid			water: 0,36 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	0 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

* **Overige informatie**
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Exotherme reactie met:
Zuur
Geen verdere gevaarlijke reakties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reakties met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

niet relevant

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuur

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gegevens bij dieren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute orale toxiciteit	2000- 2500 mg/kg CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicaat LD50: 1152 mg/kg Species Rat CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat LD50: 500- 2000 mg/kg Species Rat	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat LD50: 750 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.7722-88-5 tetranatriumpyrofosfaat LD50: 1624 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) ca. 2.3 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant
	CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonaat Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) LC50: 2.3 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 2 h		

Inschatting/inschaling
Schadelijk bij inademing.
Kan schadelijk zijn bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
corrosief.	Berekeningsmethode.	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Bijtend	Berekeningsmethode.	

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisering van de huid

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Dosis / Concentratie	Methode	Bron, Opmerking
niet sensibiliserend.		Berekeningsmethode.	

Mutageniteit in geslachtscellen

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

kankerverwekkendheid

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Samenvattende beoordeling van de CMR-eigenschappen

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

STOT bij eenmalige blootstelling

STOT SE 1 en 2

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT SE 3

Irritatie van de luchtwegen

Inschatting/inschaling
Irritatie van de luchtwegen: STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Narcotische effecten

Inschatting/inschaling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Inschatting/inschaling
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Inschatting/inschaling
Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Informatie over andere gevaren

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Veroorzaakt brandwonden.
Heeft een ontvettend effect op de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 44 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat LC50: 2.3 mg/L		

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Species Cyprinus carpio (Karper) Proefduur 96 h	Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.1	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	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 Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 72 d		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 67 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat 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 Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 61 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat 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 Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat 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 Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

Inschatting/inschaling
Schadelijk voor in het water levende organismen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 %		DOC-vermindering Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geeliminieerd.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 76 % Proefduur 28 d	OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.61791-14-8 cocosvetaminoxethylat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 %	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage ≥ 90 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.26183-52-8 decaan-1-ol, ethoxylaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 70 % Proefduur 28 d	OESO 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
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 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
Biologische afbraak			CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetasilicaat Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak			CAS-nr.7722-88-5 tetranatriumpyrofosfaat Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak			CAS-nr.497-19-8 natriumcarbonaat Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling
dinatriummetasilicaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.
natriumcarbonaat: Geen bioaccumulatie.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
tetranatriumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
cocosvetaminoxethylat: niet beschikbaar.
decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling
dinatriummetasilicaat: niet beschikbaar.
natriumcarbonaat: niet beschikbaar.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.
tetranatriumpyrofosfaat: matig mobiel in de bodem (Koc: ~150).
cocosvetaminoxethylat: niet beschikbaar.
decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7 Andere schadelijke effecten

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Potentieel voor het opbouwen van ozon (ODP):			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bijkomende ecotoxicologische informatie

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Chemische zuurstofbehoefte (CSB)	ca. 0.2 gO2/g		
AOX			Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

Aanvullende informatie
Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

* 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode product	Afvalaanduiding
200129 *	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalcode verpakking	Afvalaanduiding
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

* **Instructies voor verwijdering / Product**
Doe niet met huishoudelijk afval weg. Niet in het riool lopen laten.
Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking
Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

* **Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering**
Toepassingsoplossing / Reinigingsoplossing :
Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.
Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.
Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	VN 3253	VN 3253	VN 3253
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DINATRIUMTRIOXOSILICAAT	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

Landtransport (ADR/RID)

VN-nummer of ID-nummer	VN 3253
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DINATRIUMTRIOXOSILICAAT
Transportgevarenklasse(n)	8

Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C6
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 kg
Speciale voorschriften	-
Code tunnelbeperking	E

Transport op open zee (IMDG)

VN-nummer of ID-nummer	VN 3253
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee
Beperkte hoeveelheid (LQ)	5 kg
Mariene verontreiniger	Nee
EmS	F-A, S-B

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

VN-nummer of ID-nummer	VN 3253
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Disodium trioxosilicate
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	III
Milieugevaren	Nee

* RUBRIEK 15: Regelgeving

*** 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

*** EU-voorschriften**

Vergunningen
niet relevant

Gebruiksbeperkingen
Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 75 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties
Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

*** overige EU-voorschriften**

*** Let op:**
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC
VOS-gehalte, Leveringstoestand 0 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nationale voorschriften

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

* **Afkortingen en acroniemen**
Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen
ATE: Acute toxiciteitsschatting
AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)
DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)
DNEL: afgeleide dosis zonder effect
DOC: Opgeloste organische koolstof
EmS: noodprocedures
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TI: Technische instructie
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
VOC: Vluchtige organische stoffen
vPvB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende
Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen, Categorie 1
Acute Tox. 4, H302: Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Acute Tox. 4, H332: Acute toxiciteit (inhalatie), Categorie 4
Skin Corr. 1B: Irriterende werking op de huid, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2: Irriteert de huid, Categorie 2
Eye Dam. 1: Ernstige oogbeschadiging, Categorie 1
Eye Irrit. 2: Irriteert de ogen, Categorie 2
STOT SE 3, H335: Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling), Categorie 3
Aquatic Chronic 3: (structureel) aquatisch gevaar voor de lange termijn, Categorie 3

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen
Europees Agentschap voor chemische stoffen, http://echa.europa.eu/.
Informatie van onze leveranciers.

Aanvullende informatie
Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.
Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen
* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies