



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

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

**\* 1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** elma clean 70 (EC 70)  
**Unieke formule-identificatie** UFI:R030-V0WY-P00Q-YMK4  
**Productcategorie** PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

**Gevarenbestemmende component(e)n**

cocosvetzuuramidopropyldimethylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], dinatriummetasilicaat

**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, ambachtsslieden)  
SU3 Industrieel gebruik

**Gebruik van de stof/mengsel**

Universele alkalisch reinigingsconcentraat.

**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

**Informatie:**

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com  
Website www.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')

**\* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315	Extrapolatieprincipe "In wezen gelijke mengsels".
Eye Dam. 1, H318	Op basis van testgegevens.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Gevarenpictogrammen**



GHS05



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

\* **2.2 Etiketteringselementen**

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

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

\* **Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:

5 - 15% anionogene oppervlakreactieve stoffen

< 5% amfotere oppervlakreactieve stoffen

5 - 15% fosfaten

\* **2.3 Andere gevaren**

\* **Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

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.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
111798-26-6		alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout	5 - 15 gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	5 - 15 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
	939-581-9	cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminooxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	M=1 (Aquatic Acute 1)
6834-92-0	229-912-9	dinatriummetasilicaat	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

---

REACH-nr.	Stofnaam
Not relevant (polymer)	alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout
01-2119489369-18	tetrakaliumpyrofosfaat
01-2119978229-22	cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]
01-2119449811-37	dinatriummetasilicaat

**Aanvullende informatie**

Waterig alkalisch mengsel van an-ionogene en amfotere oppervlakteactieve stoffen (tensiden), natriummetasilicaat en complexvormers.

**\* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**\* 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

**\* 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 medisch advies inwinnen.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
Medische behandeling noodzakelijk.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Symptomen**

Geen verdere informatie beschikbaar.

**\* 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**\* Aanwijzingen voor de arts**

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

**\* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Water  
Schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen

**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  
stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxide  
Fosforoxide  
Siliciumdioxide (SiO<sub>2</sub>)



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

---

\* **5.3 Advies voor brandweerlieden**

\* **Speciale bescherming bij de brandbestrijding**  
explosie- en brandgassen niet inademen.

\* **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**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke bescherming  
Persoonlijke beschermende uitrusting 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.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Voor insluiting**

Geschikt materiaal om op te nemen:  
Zand  
Zaagsel  
Universeelbinder  
Kieselgur  
Resten met water afspoelen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

\* **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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

\* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

\* **Beschermingsmaatregelen**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Aanraking met de ogen en de huid 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**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**Opslagklasse**

12 niet-brandbare vloeistoffen die bij geen van de voornoemde opslagklassen kunnen worden ingedeeld



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

**Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:  
Zuur

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.  
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.  
Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.  
Opslagtijd: 5 jaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**  
geen verdere

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

**\* 8.1 Controleparameters**

**\* DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	1.49 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 175
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	6.22 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25

**\* PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	7.5 mg/L	aquatisch, zoet water	
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	1000 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	
	cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino)propyl], N'-oxides]	0.00606 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 50
	cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino)propyl], N'-oxides]	3.2 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10

**8.2 Maatregelen ter beheersing van 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]: NR, 0,5mm.

**Beheersing van milieublootstelling**

**Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling**

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

**Aanvullende informatie**

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: Geen relevante informatie beschikbaar.



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

\* **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

\* **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

geel-achtig tot beige

**Geur**

mild

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik < -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 100 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	> 300 °C		Waarde voor complexvormers.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering ca. 13 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water (logwaarde)	ca. -2		Waarde voor het tetrakaliumpyrofosfaat.
Dampspanning	ca. 23 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.132 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	0.62		Waarde voor het water.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

\* **9.2 Overige informatie**

\* **Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen**

\* **Ontplobbare stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontplobbare 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 (vloeistof).



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

---

\* **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 (vloeistof).

\* **gassen onder druk**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof - geen opgelost gas).

\* **ontvlambare vloeibare stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet ontvlambaar, niet brandbaar (geen vlampunt tot 100 °C).

\* **ontvlambare vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **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**  
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen 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).

\* **Pyrofore vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).

\* **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**  
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.

\* **Oxiderende vaste stoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
niet van toepassing (vloeistof).



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

\* **Organische peroxiden**

\* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

\* **Bijtend voor metalen**

**Veiligheidsparameters**

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Corrosiepercentage (mm aluminium/jaar)	0.07 mm/a	UN-test, Deel III in subsectie 37.4	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	0.03 mm/a	UN-test, Deel III in subsectie 37.4	

\* **Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als bijtend voor metalen.

\* **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 reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met zuren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuur

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.





**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

**\* 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	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr. 6834-92-0 dinatriummetasilicaat LD50: 1152 mg/kg Species Rat		
	cocosvetzuuramidopropyl-di methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] LD50: 500- 1000 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp)		niet relevant

**\* Inschatting/inschaling**

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

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Extrapolatieprincipe 'Grotendeels soortgelijke mengsels.'	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Gevaar voor ernstig oogletsel.	OESO 437	

**\* 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.



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

\* **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**

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

\* **STOT SE 3**

\* **Irritatie van de luchtwegen**

\* **Inschatting/inschaling**

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

\* **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**

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

	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**

Heeft een ontvettend effect op de huid.

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **12.1 Toxiciteit**

\* **Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 29.3 mg/L	berekend.	



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.111798-26-6 alkyl- PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout LC50: 64 mg/L Proefduur 96 h		
	cocosvetzuuramidopropyldi methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] LC50: 0.68 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h	OESO 203	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	cocosvetzuuramidopropyldi methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC 0.42 mg/L Species Dikkopelrijs Proefduur 302 d		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 68.9 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.111798-26-6 alkyl- PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout EC50 227 mg/L Proefduur 48 h		
	cocosvetzuuramidopropyldi methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 19.9 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	cocosvetzuuramidopropyldi methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC 0.7 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 31.4 mg/L	berekend.	
	cocosvetzuuramidopropyldi methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] EC50 0.705 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Proefduur 72 h	OESO 201	



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG)  
nr. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	cocosvetzuuramidopropyl-di methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] NOEC: 0.303 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata 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 %	berekend.	DOC-vermindering Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbraak			CAS-nr.7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak			CAS-nr.6834-92-0 dinatriummetsilicaat  Anorganisch product, is door biologische reinigingsprocedure niet uit het water verwijderbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 62 % Proefduur 28 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.111798-26-6 alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.111798-26-6 alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 62 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.111798-26-6 alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 65.1 % Proefduur 28 d	OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.111798-26-6 alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 68 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	cocosvetzuuramidopropyl-di methylaminoxide [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

**12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

**Inschatting/inschaling**

dinatriummetasilicaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.  
tetrakaliumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.  
alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout: niet beschikbaar.  
cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 1,27).

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Inschatting/inschaling**

tetrakaliumpyrofosfaat: matig mobiel in de bodem (Koc: ~150).  
dinatriummetasilicaat: niet beschikbaar.  
alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout: niet beschikbaar.  
cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide: Lage adsorptie op de bodem (Koc: ~34).

**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) AOX	165 mg/g	berekend.	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

**Aanvullende informatie**

Het oppervlakactieve 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



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

**Instructies voor verwijdering / Product**

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

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.

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

**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	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
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)**

**Opmerking**

Voor deze transportroute niet geclassificeerd.

**Transport op open zee (IMDG)**

**Opmerking**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Opmerking**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* 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. 3 - 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.



**elma clean 70 (EC 70)**

Afdrukdatum 12.09.2022  
Datum bewerking 17.08.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 13.05.2020 (3.0)

- \* **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

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

**Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen**

Eigen metingen.

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)**

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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Indicatie van wijzigingen**

\* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies