



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

1.1. Productidentificatie

Verkoopnaam elma clean 70 (EC70)

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

geïdentificeerde toepassingen

! toepassingscategorieën

SU20 - Gezondheidszorg

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

! Aanbevolen toepassing(en)

Dit informatieblad geldt vanaf partij 06, week 10, 2014.

Universele alkalisch reinigingsconcentraat.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)
Tel +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Internet www.elma-ultrasonic.com

Inlichtingenafdeling

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg
(Sprache/Language: D, GB)
Tel +49 761 19240

! RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling - 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xi; R38

Xi; R41

R-zinnen

38 Irriterend voor de huid.

41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

! Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Gevarenklassen en
gevaarcategorieën

Gevaaraan-
duidingen

Classificatieprocedure

Skin Irrit. 2

H315

Extrapolatieprincipe ' Grotendeels soortgelijke mengsels.'

Eye Dam. 1

H318

Op basis van testgegevens.

Gevaaraanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen



Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

! Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

! Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

cocosvetzuuramidopropyldimethylaminoxide, dinatriummetasilicaat

2.3. Andere gevaren

niet relevant

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

Beschrijving

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

Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - 67/548/EEG
111798-26-6		alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout	5 - 15	Xi R36/38; R52/53
68155-09-9	268-938-5	cocosvetzuuramidopropyldimethylaminoxide	< 5	Xi R38-41; N R51/53
6834-92-0	229-912-9	dinatriummetasilicaat	< 5	C R34; Xi R37
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	5 - 15	Xi R36



Gevaarlijke bestanddelen (continued)

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
111798-26-6		alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
68155-09-9	268-938-5	cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide	< 5	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 2, H411
6834-92-0	229-912-9	dinatriummetasilicaat	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
7320-34-5	230-785-7	tetrakaliumpyrofosfaat	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
111798-26-6	alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout	Not relevant (polymer).
68155-09-9	cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide	Not yet registered (ECHA).
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	01-2119449811-37
7320-34-5	tetrakaliumpyrofosfaat	01-2119489369-18

! RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

! Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Medische behandeling.

Meteen medische raad halen.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanwijzingen voor de arts / mogelijke symptomen

Geen verdere informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Schuim

Bluspoeder

Kooldioxide

Ongeschikte blusmiddelen

geen



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

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofoxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

Fosforoxide (b.v. fosforpentoxide)

Siliciumdioxide

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Explosie- en brandgassen niet inademen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

! Inzetkrachten

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanwijzingen voor een veilige omgang

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengen.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

Alleen in orgineelvat bewaren.



Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met zuren opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

geen verdere

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling: niet relevant.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

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.

! RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Vloeistof

Kleur

geel-achtig tot beige

Reuk

mild

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	ca. 13	20 °C			
Kookbegin	> 100 °C				
Stollingsbereik	< -5 °C				



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

Printdatum

16.06.2015

herziening

16.06.2015 (NL) Versie 2.8

elma clean 70 (EC70)

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Vlampunt					Geen vlampunt tot 100 °C.
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingstemperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet van toepassing				
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing				
Dampdruk	ca. 23 hPa	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,132 g/cm ³	20 °C			
Dampdichtheid	niet beschikbaar				
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	ca. -2				Waarde voor het tetrakaliumpyro fosfaat.
Ontledingstemperatuur	>= 100 °C				
Viscositeit	niet bepaald				
Oplosmiddelgehalte	0 %				
Verdampingssnelheid water: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxiderende eigenschappen geen					
Ontploffingseigenschappen geen					
9.2. Overige informatie Geen verdere relevante informatie beschikbaar.					



RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.

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 direkt zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reacties met zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

! RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	> 5000 mg/kg	Rat	berekend	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxicity estimate)	
Irritatiewerking huid	irriterend			
Irritatiewerking ogen	Gevaar voor ernstige oogletsel.		OECD 437	
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

! Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

! Toxicologische tests (verdere informatie)

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

! Ervaringen uit de praktijk

Ontvettende werking op de huid.



! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 114 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 433 mg/l		berekend	
Alg	EC50 115 mg/l		berekend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Physicochemische afbreekbaarheid	100 %		neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geelimineerd.
Biologische afbreekbaarheid	> 70 %	DOC-afname		biologisch afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

dinatriummetasilicaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

tetrakaliumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout: niet beschikbaar.

cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide: niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

tetrakaliumpyrofosfaat: niet beschikbaar.

dinatriummetasilicaat: niet beschikbaar.

alkyl-PEG-etherfosforzuuresters, Na-zout: niet beschikbaar.

cocosvetzuuramidopropyl dimethylaminoxide: niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	165 mg/g	berekend	
AOX-waarde	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.		

! Algemene aanwijzingen

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Het mengsel is niet ingedeeld als acuut/chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

20 01 29*

Afvalnaam

detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.



Aanbeveling voor het 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.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaren	-	-	-
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker			
geen			
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code			
niet relevant			
Landtransport ADR/RID			
Geen gevaarlijk goed in de zin van transportvoorschriften.			
Zeetransport IMDG			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Luchttransport ICAO/IATA-DGR			
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

! Vergunningen

niet relevant

! Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

! Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.



VOC richtlijn

VOC gehalte

0 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

! RUBRIEK 16: Overige informatie

! Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 2.7

Bronnen van de belangrijkste gegevens

Eigen metingen.

Letterlijke tekst van de in hoofdstuk 3 vermelde R/H-zinnen (niet classificatie van de mengsel!)

R 34 Veroorzaakt brandwonden.

R 36 Irriterend voor de ogen.

R 36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R 37 Irriterend voor de ademhalingswegen.

R 38 Irriterend voor de huid.

R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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