



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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

*** 1.1 Productidentificatie**

Productnaam/naam ELMA RED 1:9
Unieke formule-identificatie UFI: N940-G08X-9004-WRA3
Productcategorie PC-CLN-OTH Andere reinigings-, verzorgings- en onderhoudsmiddelen (uitgezonderd biociden)

Gevarenbestemmende componenten(n)

1-Methoxypropan-2-ol, ammoniak ...%

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

Procescategorieën [PROC]

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

Milieu-emissie categorieën [ERC]

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Productcategorieën [PC]

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Gebruik van de stof/mengsel

Reinigingsconcentraat voor waterig reinigen van horloge onderdelen en van metalen precisiedelen in horlogereinigingsapparaten.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

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
Skin Irrit. 2, H315	Berekeningsmethode.
Eye Irrit. 2, H319	Berekeningsmethode.



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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

STOT SE 3, H336 Berekeningsmethode.

Aquatic Chronic 3, H412 Berekeningsmethode.

Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Gevaaraanduidingen voor milieurisico's

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

* **2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen



GHS07

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P332 + P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

* **Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:
< 5% anionogene oppervlakteactieve stoffen
15 - 30% zeep

* **2.3 Andere gevaren**

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

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Dampen van het concentraat kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
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 2 H401: Giftig 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.



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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
68604-33-1	271-685-3	vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten	15 - 30 gew-%	Aquatic Chronic 3; H412	
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	15 - 25 gew-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
15763-76-5	239-854-6	natriumcumeensulfonaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	kaliumpcumeensulfonaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
1336-21-6	215-647-6	ammoniak ...-%	< 3 gew-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH-nr.	Stofnaam
01-2120770276-50	vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten
01-2119457435-35	1-Methoxypropan-2-ol
01-2119489411-37	natriumcumeensulfonaat
01-2119489427-24	kaliumpcumeensulfonaat
01-2119488876-14	ammoniak ...-%

Aanvullende informatie

Waterig mengsel van oppervlakreactieve middelen, complex vormers, ammoniakoplossing, oplossingbevorderaars en kleurstof.

*** 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.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.
Bij klachten medische behandeling toepassen.

*

Na huidcontact

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



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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.

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

Geen verdere informatie beschikbaar.

*** RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water
alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Watersproeistraal
Waternevel

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand kan vrijgezet worden
Ammoniak
stikstofoxide (NO_x)
Koolmonoxide
Zwavel dioxide (SO₂)

*** 5.3 Advies voor brandweerlieden**

- * 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

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

Voor de hulpdiensten

Voor voldoende beluchting zorgen.
Persoonlijke bescherming
Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.
Vormt met water gladde aanslag.
Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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**

Voorkomen van:

ontstaan/vorming van aërosol

Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

De bij omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen hanteren.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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.

In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagklasse

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

* **Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:

Zuur

basen

* **Verdere informatie over de opslagcondities**

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.

Opslagtijd: 3 jaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbeveling

geen verdere



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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

* **8.1 Controleparameters**

Werkplaatsgrenswaarden

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Kortstondig(ml/m ³) 150 Kortstondig(mg/m ³) 568 wordt door de huid geresorbeerd 2000/39/EG
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 184 (1) [mg/m ³] Kortstondig(ml/m ³) 100 (1)(2) Kortstondig(mg/m ³) 369 (1)(2) (1) Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air. (2) 15 minutes average value (BE)
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	375 [mg/m ³] Kortstondig(mg/m ³) 563 (NL)
7664-41-7	231-635-3	ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kortstondig(ml/m ³) 50 Kortstondig(mg/m ³) 36 EU

* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
1336-21-6	ammoniak ...-%	6.8 mg/kg	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10
1336-21-6	ammoniak ...-%	14 mg/m ³	langdurig inhalatief (lokaal)	
1336-21-6	ammoniak ...-%	47.6 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	183 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	369 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	
15763-76-5	natriumcumeensulfonaat	37.4 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25
15763-76-5	natriumcumeensulfonaat	191 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 100
164524-02-1	kaliuncumeensulfonaat	37.4 mg/m ³	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 25
164524-02-1	kaliuncumeensulfonaat	191 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 100

* **PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
1336-21-6	ammoniak ...-%	0.001 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 20
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	10 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 100
107-98-2	1-Methoxypropan-2-ol	100 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
15763-76-5	natriumcumeensulfonaat	0.1 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1000
15763-76-5	natriumcumeensulfonaat	100 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10
164524-02-1	kaliumcumeensulfonaat	0.1 mg/L	sediment, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1000
164524-02-1	kaliumcumeensulfonaat	100 µg/kg	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 10

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 (loog- en oplosmiddelbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

aërosol- of nevelvorming

hoge concentraties

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Meerbereikfilter ABEK/P3

Beheersing van milieublootstelling

Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is een neutralistie noodzakelijk.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

* 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

vloeibaar

Kleur

lichtrood

Geur

naar:

Ammoniak

Veiligheidstechnische gegevens

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			1-Methoxypropan-2-ol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).
Geurdrempelwaarde:			ammoniak: 5ppm (3,5mg/m ³).
Smelt-/vriespunt	Stollingsbereik ≤ -5 °C		
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 100 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing



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

ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 13.7 Vol-%		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 1.5 Vol-%		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Vlampunt	> 65 °C	DIN 51755 deel 1	Niet onderhoudt de verbranding.
Zelfontbrandingstemperatuur	270 °C		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Ontledingstemperatuur			niet bepaald
pH	in staat van levering 10.6 (20°C)		
Viscositeit	dynamisch 14.4 mPa*s (20°C)		
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	-0.437		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
Dampspanning	ca. 81 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.008 g/cm ³ (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	3.11		Waarde voor 1-Methoxypropan-2-ol.
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).

* **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 onder druk).

* **ontvlambare vloeibare stoffen**

* **Inschatting/inschaling**

Flash point > 35 °C, does not maintain the combustion.
Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistoffen.



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

* **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).

* **Organische peroxiden**

* **Inschatting/inschaling**
Het mengsel bevat geen organische peroxiden.

* **Bijtend voor metalen**

Veiligheidsparameters

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

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



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

* **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).
Verdampingssnelheid			1-Methoxypropan-2-ol: 0,75 (ASTM D3539).
Oplosmiddelgehalte	< 25 gew-%		
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

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxidatiemiddelen.

Reacties met sterke zuren en alkaliën.

Bij inwerking van logen ontwikkeld zich ammoniak.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reacties met sterke zuren.

Oxidatiemiddelen

alkaliën

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ammoniak

* **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.1336-21-6 ammoniak ...-% LD50: 350 mg/kg Species Rat		



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.107-98-2 1-Methoxypropaan-2-ol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) 25.5 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		LCLo
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% LC50: 11.59 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 1 h		

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

* **Huidcorrosie/-irritatie**

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

* **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gegevens bij dieren

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	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).



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

* **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**

* **Overige informatie**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

* **Inschatting/inschaling**

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

* **Narcotische effecten**

* **Inschatting/inschaling**

Narcotische werking: STOT SE 3 H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

* **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: 5.2 mg/L	berekend.	Na neutralisatie is een reducering van het schadelijk effect waar te nemen.
	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h		



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten LC50: ≥ 21 mg/L Proefduur 96 h		
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% NOEC 0.022 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 73 d	berekend.	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% EC50 2.94 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten EC50 ≥ 4.2 mg/L		
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% NOEC 0.79 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 96 h	berekend.	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten EC50 > 44 mg/L Proefduur 72 h		
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten NOEC: 20 mg/L Proefduur 72 h		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		
	niet bepaald		



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

* **Inschatting/inschaling**

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

* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 90 %	berekend.	DOC-vermindering Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 %	neutralisering, pH-meting	
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.107-98-2 1- Methoxypropaan-2-ol
Biologische afbraak			CAS-nr.1336-21-6 ammoniak ...-% De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 93 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68604-33-1 vetzuren, C14-18- en C16- 18-onverzadigde, ammoniumzouten
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 99 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.15763-76-5 natriumcumeensulfonaat
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.164524-02-1 kaliumcumeensulfonaat

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Inschatting/inschaling

1-Methoxypropaan-2-ol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.
natriumcumeensulfonaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
kaliumcumeensulfonaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.
ammoniak: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten: Op grond van de verdelingscoëfficiënt n-Oktaan/Water is een aanmaking in organismen mogelijk (log Kow >3).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Inschatting/inschaling

1-Methoxypropaan-2-ol: Lost op in water. Zeer mobiel in de bodem.
natriumcumeensulfonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.
kaliumcumeensulfonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.
ammoniak ...%: Het ion van ammonium is geadsorbeerd door de bodem; zeergoedoplosbaar in water.
vetzuren, C14-18- en C16-18-onverzadigde, ammoniumzouten: sterk adsorptie op de bodem, immobiel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

* **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**



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

ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

	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	ca. 1.2 gO ₂ /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 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen. Na neutralisatie: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Na neutralisatie: 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

Instructies voor verwijdering / Product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.
Geschikt voor neutralisatie azijnzuur of citroenzuur 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 Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee	Nee	Nee



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

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 + 40 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.
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 23 %

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



ELMA RED 1:9

Afdrukdatum 06.12.2022
Datum bewerking 22.09.2022
Versie 4.4 (nl)
vervangt versie van 04.05.2022 (4.3)

*** 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)

DIN: Duits Instituut voor Standaardisatie

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)

LDL0: Dodelijke dosis laag

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

SCL: Specifieke concentratiegrenswaarde

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)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indicatie van wijzigingen

* Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies