



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** EC 55  
**Unieke formule-identificatie** UFI: 8R27-ER2H-710F-VAKE  
**Productcategorie** PC-MED-1 Medische hulpmiddelen voor reinigen of ontsmetten

**Gevarenbestemmende component(e)**

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine, ethaandiol, 2-aminoëthanol, Alkylpolyglycoside

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

**Toepassingsgebieden [SU]**

SU20 Gezondheidszorg  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU3 Industrieel gebruik

**\* Gebruik van de stof/mengsel**

Concentraat voor desinfecteren en reinigen van medische en tandarts-/technische instrumenten, inclusief snel draaiende en endoscopische instrumenten.  
Alleen voor industrieel gebruik.  
Toepassing alleen door medisch vakpersoneel.

**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](mailto:info@elma-ultrasonic.com)  
Website [www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

**Informatie:**

Chemie/Labor: Email: [chemlab@elma-ultrasonic.com](mailto: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
Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.
Acute Tox. 4, H302	Berekeningsmethode.
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode.
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode.
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode.
Aquatic Acute 1, H400	Berekeningsmethode.
Aquatic Chronic 1, H410	Berekeningsmethode.

**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Gevaaraanduidingen voor milieurisico's**

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**\* 2.2 Etiketteringselementen****\* labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gevarenbestemmende component(e)**

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine, ethaandiol, 2-aminoëthanol, Alkylpolyglycoside

**Gevarenpictogrammen**

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**\* Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.

P308 NA (mogelijke) blootstelling:

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

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

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

**\* Andere markering**

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

5 - 15% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

&lt; 5% fosfaten

Desinfectiemiddelen

parfums

**2.3 Andere gevaren****Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**

Mogelijke onherstelbare schade bij aanraking met de ogen en de huid en door inslikken.

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**

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.



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**\* 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
94667-33-1	619-057-3	N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate	10 - 20 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
2372-82-9	219-145-8	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine	10 - 20 gew-%	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)
107-21-1	203-473-3	ethaandiol	3 < 10 gew-%	Acute Tox. 4 ; H302 STOT RE 2; H373	
141-43-5	205-483-3	2-aminoëthanol	< 5 gew-%	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
68515-73-1	500-220-1	Alkylpolyglycoside	< 5 gew-%	Eye Dam. 1; H318	
79-09-4	201-176-3	propionzuur ... %	< 1 gew-%	Skin Corr. 1B; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25% STOT SE 3;H335: C>=10% Eye Dam. 1;H318: C>=25%

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119950327-36	N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate
01-2119980592-29	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine
01-2119456816-28	ethaandiol
01-2119486455-28	2-aminoëthanol
01-2119488530-36	Alkylpolyglycoside
01-2119486971-24	propionzuur ... %



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

---

**Aanvullende informatie**

Waterig alkalisch mengsel van desinfectiemiddelen, niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen (tensiden), complexvormers, corrosie-inhibitoren, aminen, oplossingbevorderaars, parfums en kleurstof.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Symptomen kunnen ook pas na vele uren optreden, derhalve is medische observatie ten minste tot 48 uur na het ongeval noodzakelijk.  
Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**Na inhalatie**

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

**Na huidcontact**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.  
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

**Effecten**

Gevaar voor maagperforatie.

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

**Aanwijzingen voor de arts**

Symptomatische behandeling.  
elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.  
Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**

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

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Pyrolyseproducten, toxisch  
In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.  
Bij brand kan vrijgezet worden  
stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxide  
Fosforoxide



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

### 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.

## 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.

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.

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

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

### 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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Reservoir goed gesloten houden.

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

In goed geventileerde ruimtes werken.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Voor werkpauze en werkende handen wassen.

voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Alleen in ongeopende origineelvat bewaren.

**Opslagklasse**

8B Niet brandbare etsende stoffen

**Te vermijden materialen**

Niet samen opslaan met:

Eetwaren en diervoeder

Verwijderd houden van:

Sterke zuren

Oxidatiemiddelen

\* **Verdere informatie over de opslagcondities**

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

Achter slot bewaren.

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder -10 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.

De groene kleur van het product kan na langere opslag verbleken, dit beïnvloedt echter niet de werking.

Opslagtijd: 3 jaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**

Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.

Zie onder paragraaf 1.2

zie hoofdstuk 8.

**Branchespecifieke oplossingen**

DE: TRGS 525 "Gevaarlijke stoffen in medische zorginstellingen", rubriek 7 werken met desinfectiemiddelen.

DE: DGUV Regel 107-002 (BGR 206) "Ontsmettingswerkzaamheden in de gezondheidszorg".

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

\* **8.1 Controleparameters**

\* **Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
79-09-4	201-176-3	Propionzuur	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 31 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 20 Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 62 2000/39/EG
107-21-1	203-473-3	Ethyleenglycol	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 40 Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 104 wordt door de huid geresorbeerd 2000/39/EG
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 3 Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 wordt door de huid geresorbeerd 2006/15/EG



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

**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 (1) [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 2,5 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 3 (1)(2) Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 (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)
107-21-1	203-473-3	Ethane-1,2-diol, particulate	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 40 Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 104 (BE)
79-09-4	201-176-3	Propionic acid	10 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 31 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 20 (1) Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 62 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
107-21-1	203-473-3	Ethane-1,2-diol	20 (1)(2) [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 52 (1)(2) [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(ml/m <sup>3</sup> ) 40 (1)(2)(3) Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 104 (1)(2)(3) (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) Additional indication "M" means that irritation occurs when the exposure exceeds the limit value or there is a risk of acute poisoning. The work process must be designed in such a way that the exposure never exceeds the limit value. For evaluation, the sampled period should be as short as possible. However, the sampled period shall be long enough to perform a reliable measurement. The measured result shall be related to the considered period. (3) 15 minutes average value (BE)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	2,5 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 7,6 (NL)
107-21-1	203-473-3	Ethane-1,2-diol, particulate	10 [mg/m <sup>3</sup> ] (NL)
107-21-1	203-473-3	Ethane-1,2-diol, vapour	52 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 104 (NL)
79-09-4	201-176-3	Propionic acid	31 [mg/m <sup>3</sup> ] Kortstondig(mg/m <sup>3</sup> ) 62 (NL)



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
94667-33-1	N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	0.5 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 12.5
94667-33-1	N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	0.7 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 17.5
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	0.789 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 12.5
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	8.96 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 50
141-43-5	2-aminoëthanol	3 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 100
141-43-5	2-aminoëthanol	0.51 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	
141-43-5	2-aminoëthanol	1 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 75

**PNEC**

CAS-nr.	Werkstof	PNEC waarde	PNEC type	Opmerking
68515-73-1	Alkylpolyglycoside	0.176 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
68515-73-1	Alkylpolyglycoside	560 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 1
94667-33-1	N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	0.001 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
94667-33-1	N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate	0.118 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	0.001 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
2372-82-9	N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine	0.18 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100
141-43-5	2-aminoëthanol	0.07 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
141-43-5	2-aminoëthanol	100 mg/L	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 of bij hogere badtemperaturen.

**Persoonlijke bescherming**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Goed sluitende veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

Chemicaliënbestendige handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: FKM, 0,4mm.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: NBR, 0,35mm.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: Butyl, 0,5mm.

**Lichaamsbescherming:**

Lichte beschermkleding





**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming is noodzakelijk bij:  
onvoldoende afzuiging  
langere inwerking  
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.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

groen

**Geur**

munt- en amine-achtig

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			2-aminoëthanol: 5,3 - 11 mg/m <sup>3</sup> (2,1 - 4,3 ppm).
Smelt-/vriespunt	Verstarringspunt		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject			niet bepaald
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens 13.1 Vol-%		Waarde voor 2-aminoëthanol.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens 2.5 Vol-%		Waarde voor 2-aminoëthanol.
Vlampunt	> 63 °C		
Zelfontbrandingstemperatuur	264 °C		Waarde voor N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpr opionate.
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering 11- 12 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	0.34		Waarde voor N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine.
Dampspanning	ca. 25 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.01- 1.02 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Relatieve dampdichtheid	2.1		Waarde voor 2-aminoëthanol.
deeltjeskarakteristieken			niet van toepassing (vloeistof).

## 9.2 Overige informatie

### Informatie met betrekking tot fysieke gevarenklassen

#### Ontploffbare stoffen

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel bevat geen ontploffbare 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).

#### ontvlambare vloeibare stoffen

**Veiligheidsparameters**

	Waarde	Methode, Resultaat	Bron, Opmerking
Vlampunt (°C)	> 60 °C		

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel is niet ingedeeld als ontvlambare vloeistoffen.

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

#### 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).



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**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)			niet beschikbaar

**Inschatting/inschaling**

Het mengsel is ingedeeld als bijtend voor metalen. (Met. Corr. 1 H290).

**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	< 7.5 %		
Ontploffingseigenschappen			geen
Brandbevorderende eigenschappen			geen

**Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**\* 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 oxidatiemiddelen.  
Reacties met sterke zuren.  
Reacties met salpeterzuur.  
Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**\* 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reacties met sterke zuren.  
Oxidatiemiddelen  
Salpeterzuur  
Zuur  
aldehyde  
Tast aluminium aan.

**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	1000- 1600 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl-		
	poly(oxyethyl)ammoniumpro pionate LD50: 1157 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine LD50: 261 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.107-21-1 ethaandiol 750 mg/kg		LDLo
	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol LD50: 1089 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	3500- 4000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.141-43-5 2- aminoëthanol LD50: 1025 mg/kg Species Konijn		
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.141-43-5 2- aminoëthanol Acute inhalatieve toxiciteit (damp) 11 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	

**Inschatting/inschaling**

Schadelijk bij opname door de mond.  
Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
corrosief	Berekeningsmethode.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
sterk 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
Het mengsel is niet ingedeeld als huidallergeen.		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**



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**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**

STOT RE 2 H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**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**

Veroorzaakt brandwonden.

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **12.1 Toxiciteit**

**Aquatoxiciteit**

	werkingsdosis	Methode,Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortdurende) vistoxiciteit	LC50: 1.7 mg/L CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl- poly(oxyethyl)ammoniumpro pionate LC50: 0.52 mg/L Species lepomis macrochirus (zonnebaars) Proefduur 96 h	berekend.	
	CAS-nr.2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine LC50: 0.431 mg/L Species Zebrabarbeel (Danio rerio) Proefduur 96 h	OESO 203	



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

**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol LC50: 150 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h		
	EqNOEC 0.019 mg/L	berekend.	
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl-  poly(oxyethyl)ammoniumpropionate NOEC 0.032 mg/L Proefduur 34 d		
	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol NOEC 1.24 mg/L Species Oryzias latipes (Rijstvis) Proefduur 41 d	OESO 210	
	EC50 0.3 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl-  poly(oxyethyl)ammoniumpropionate EC50 0.07 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	OESO 202	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine EC50 0.073 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol EC50 65 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h		
	EqNOEC 0.013 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl-  poly(oxyethyl)ammoniumpropionate NOEC 0.018 mg/L Proefduur 21 d		
	CAS-nr.2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropaan-1,3-diamine NOEC 0.024 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	



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

**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol NOEC 0.85 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d EC50 0.1 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate EC50 0.15 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine ErC50: 0.015 mg/L Species Selenastrum capricornutum Proefduur 72 h	OESO 201	
	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol EC50 2.8 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Proefduur 72 h EqNOEC 0.023 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.94667-33-1 N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate NOEC: 0.044 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	
	CAS-nr.2372-82-9 N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine EC10: 0.0095 mg/L Species Selenastrum capricornutum Proefduur 72 h	OESO 201	
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol NOEC: 1 mg/L Species Selenastrum capricornutum Proefduur 72 h		
	CAS-nr.141-43-5 2-aminoëthanol EC5: 0.75 mg/L Species Scenedesmus quadricauda Proefduur 8 d		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

\* **Inschatting/inschaling**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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





**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak			Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 100 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.68515-73-1 Alkylpolyglycoside
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 34 % Proefduur 29 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.94667-33-1 N,N- Didecyl-N-methyl-  poly(oxyethyl)ammoniumpr opionate
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 79 % Proefduur 28 d	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr.2372-82-9 N-(3- Aminopropyl)-N- dodecylpropan-1,3- diamine
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 90- 100 % Proefduur 10 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.107-21-1 ethaandiol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 90 % Proefduur 21 d	OESO 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS-nr.141-43-5 2- aminoëthanol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 90- 100 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.141-43-5 2- aminoëthanol
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 74 % Proefduur 30 d		CAS-nr.79-09-4 propionzuur ... % BZV (% van ThOD).
Biologische afbraak	Afbraakpercentage ca. 95 % Proefduur 10 d	OESO 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-nr.79-09-4 propionzuur ... % DOC-vermindering

\* **12.3 Mogelijke bioaccumulatie**

\*

**Inschatting/inschaling**

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate: Bioaccumulatie potentieel mogelijk.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine: geringe bioaccumulatiepotentieel (log Kow: 0,34).

1,2-ethaandiol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: -1,36).

2-aminoëthanol: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: -1,3).

Alkylpolyglycoside: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 1,7).

propionzuur: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,33).

\* **12.4 Mobiliteit in de bodem**

\*

**Inschatting/inschaling**

N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate: immobiel, sterk adsorptie op de bodem.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine: immobiel, sterk adsorptie op de bodem.

1,2-ethaandiol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

2-aminoëthanol: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

Alkylpolyglycoside: Lage adsorptie op de bodem (Koc: ~50).

propionzuur: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

**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.



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**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. 1.1 gO2/g AOX		Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.

\*

**Aanvullende informatie**

Het oppervlakreactieve 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 1 H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Chronic 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.  
Het product mag niet in het grondwater of in oppervlaktewater komen.  
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV**

Afvalcode product	Afvalaanduiding
070601 *	waterige wasvloeistoffen en moederlogen
150110 *	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
161003 *	waterige concentraten 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.  
Moet met inachtneming van de voorschriften voor behandeling van speciaal afval een speciaalafvalverwijdering ondergaan.  
Verwijdering conform de Duitse "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)".

**Instructies voor verwijdering / Verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.  
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	VN 1903	VN 1903	VN 1903
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	II	II	II



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

**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5 Milieugevaren</b>	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU Mariene verontreiniger	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

geen

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet relevant

**Alle transportdragers**

Regeling voor ontheffing bij kleine hoeveelheden in acht nemen.

**Landtransport (ADR/RID)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 1903
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamine)
Transportgevarenklasse(n)	8
Gevarenlabel(s)	8
Classificeringscode	C9
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Speciale voorschriften	274
Code tunnelbeperking	E

**Opmerking**

Milieugevaarlijk: niet etiketteringsplichtig conform de ADR 3.3 SV 375 voor containers tot 5 liter.

**Transport op open zee (IMDG)**

VN-nummer of ID-nummer	VN 1903
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N-Didecyl-N-methylpoly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU
Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Mariene verontreiniger	Ja.
EmS	F-A, S-B

**Opmerking**

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

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

VN-nummer of ID-nummer	VN 1903
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N-Didecyl-N-methyl-poly(oxyethyl)ammoniumpropionate, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)
Transportgevarenklasse(n)	8
Verpakkingsgroep	II
Milieugevaren	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU

**Opmerking**

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.

**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.  
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.  
Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

**overige EU-voorschriften**

**Let op:**  
Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia  
Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: E1.

**Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**  
VOS-gehalte, Leveringstoestand 5.6 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Nationale voorschriften**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.



**EC 55**

Afdrukdatum 19.09.2023  
Datum bewerking 08.09.2023  
Versie 3.0 (nl)  
vervangt versie van 02.12.2022 (2.3)

**\* 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

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbindingen

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

EmS: noodprocedures

ErC50: Effectieve concentratie 50% vermindering van de groeisnelheid

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 literaturopgaven 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)**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer 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