



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

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

**\* 1.1 Productidentificatie**

**Productnaam/naam** EC 90  
**Unieke formule-identificatie** UFI: 1660-M0FP-1001-F84H

**Gevarenbestemmende componenten(n)**

natriumalkanesulfonaaten, C14-17, amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl), Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd, C10-veralcohol, ethoxylaar

**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

**Gebruik van de stof/mengsel**

Ultrasoon reinigingsconcentraat voor juwelen en horloge-onderdelen voor het reinigen van polijstpasta's en vervuiling van gedragen juwelen.

**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 Dam. 1, H318 Berekeningsmethode.

Aquatic Chronic 3, H412 Berekeningsmethode.

**Gevaaraanduidingen voor gezondheidsrisico's**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**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]**



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

**Gevarenpictogrammen**



GHS05

**Signaalwoord**  
Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

\*

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts bellen.  
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.  
P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

\*

**Andere markering**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:  
15 - 30% anionogene oppervlakreactieve stoffen  
15 - 30% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen  
< 5% zeep  
< 5% fosfaten  
< 5% polycarboxylaten  
parfums

\* **2.3 Andere gevaren**

\*

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

Acute Tox. 5 (oraal) H303: Kan schadelijk zijn bij inslikken.  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen  $\geq 0,1\%$ .

\*

**Mogelijke schadelijke effecten op de omgeving**

Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen  $\geq 0,1\%$ .

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

\* **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

niet van toepassing

\* **3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
97489-15-1	307-055-2	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 - 15 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315: C>10% Eye Dam. 1; H318: C>15% Eye Irrit. 2; H319: 10%<C=<15%



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

**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

CAS-nr.	EG-nr.	Stofnaam	Concentratie	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68155-07-7	931-329-6	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	5 - 15 gew-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
68131-40-8		Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	< 5 gew-%		
15763-76-5	239-854-6	natriumcumeensulfonaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	kaliumcumeensulfonaat	< 5 gew-%	Eye Irrit. 2; H319	
160875-66-1		C10-vetalcohol, ethoxylaat	< 5 gew-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH-nr.	Stofnaam
01-2119489924-20	natriumalkanesulfonaaten, C14-17
01-2119490100-53	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)
Not relevant (polymer)	Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd
01-2119486482-31	triethanolamine
Not relevant (polymer)	C10-vetalcohol, ethoxylaat
01-2119489411-37	natriumcumeensulfonaat
01-2119489427-24	kaliumcumeensulfonaat

**Aanvullende informatie**

Waterig neutraal mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfaten, complexvormers, corrosieinhibitoren, kleurstof en parfums.

**\* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**\* 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

**\* Na huidcontact**

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

**Bij oogcontact**

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

**Na inslikken**

GEEN braken opwekken.  
Bij inslikken meteen medische raad halen of etiket laten zien.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
Medische behandeling noodzakelijk.



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

---

**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**

alcoholbestendig schuim  
Bluspoeder  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Watersproeistraal

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.  
Bij brand kan vrijgezet worden  
Pyrolyseproducten, toxisch  
stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Koolmonoxide  
Fosfoordioxide  
Zwaveldeioxide (SO<sub>2</sub>)

**\* 5.3 Advies voor brandweerlieden**

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

**\* Aanvullende informatie**

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

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

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

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

**Voor de hulpdiensten**

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

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

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

**Voor insluiting**

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

---



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

\* **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

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

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

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

\* **Beschermingsmaatregelen**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen.  
Voorkomen van:  
ontstaan/vorming van aërosol  
Aerosolen niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Het product is niet brandbaar.

**Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan  
Van levens- en voedingsmiddelen gescheiden houden.

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

**Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen**

Alleen in ongeopende origineelvat 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:  
Oxidatiemiddelen

**Verdere informatie over de opslagcondities**

Afgesloten en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.  
Tegen hitte en direct zonlicht beschermen.  
Niet bij temperaturen onder 5 °C bewaren.  
Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.  
Opslagtijd: 24 maanden.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

**Aanbeveling**

Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.  
zie hoofdstuk 8.

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

\* **8.1 Controleparameters**

\* **Werkplaatsgrenswaarden**

CAS-nr.	EG-nr.	Werkstof	werkplekgrenswaarde
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)

\* **DNEL werknemer**

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 40
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl)	4.16 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 12
102-71-6	triethanolamine	1 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (lokaal)	



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

### EC 90

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

CAS-nr.	Werkstof	DNEL waarde	DNEL type	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	7.5 mg/kg lg/dag	langdurig dermaal (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 50
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	35 mg/m <sup>3</sup>	langdurig inhalatief (systemisch)	Beoordelingscoëfficiënt 10
15763-76-5	natriumcumeensulfonaat	37.4 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	0.06 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
97489-15-1	natriumalkanesulfonaaten, C14-17	600 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 1
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	0.007 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 10
68155-07-7	amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl)	830 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 1
102-71-6	triethanolamine	0.32 mg/L	aquatisch, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 50
102-71-6	triethanolamine	10 mg/L	zuiveringsinstallatie (STP)	Beoordelingscoëfficiënt 100
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	kaliuncumeensulfonaat	0.1 mg/L	sediment, zoet water	Beoordelingscoëfficiënt 1000
164524-02-1	kaliuncumeensulfonaat	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 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.

### Beheersing van milieublootstelling

#### Technische maatregelen ter voorkoming van blootstelling

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

### Aanvullende informatie

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

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

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand**

vloeibaar

**Kleur**

blauwgroen

**Geur**

mild

**Veiligheidstechnische gegevens**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Geurdrempelwaarde:			niet bepaald
Smelt-/vriespunt	Verstarringspunt		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	≥ 100 °C		
ontvlambaarheid	vast		niet van toepassing
ontvlambaarheid	gasvormig		niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens	Bovenste ontploffingsgrens		niet relevant
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens		niet relevant
Vlampunt			Geen vlampunt tot 100 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	> 100 °C		CAS-nr.160875-66-1 C10- vetalcohol, ethoxylaat
Ontledingstemperatuur	≥ 100 °C		
pH	in staat van levering 8.8 (20°C)		
Viscositeit			niet bepaald
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water		mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	3.5- 4.2		Waarde voor amiden, C8- 18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl).
Dampspanning	ca.23- 24 hPa (20°C)		
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.08 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatieve dampdichtheid	5.13		Waarde voor het triethanolamine.
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.



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

---

\* **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**

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

\* **ontvlambare vaste stoffen**

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

\* **Zelfontledende stoffen en mengsels**

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

\* **Pyrofore vloeistoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen pyrofore stoffen - niet spontaan ontvlambaar (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: De indelingsprocedure voor pyrofore vloeistoffen hoeft niet te worden toegepast wanneer de ervaring met de vervaardiging of verwerking uitwijst dat een stof of mengsel bij blootstelling aan lucht bij normale temperaturen niet spontaan ontbrandt (dat wil zeggen dat bekend is dat de stof bij kamertemperatuur langdurig (verscheidene dagen) stabiel is).

\* **Pyrofore vaste stoffen**

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

\* **stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen**

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

\* **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen**

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

\* **Oxiderende vloeistoffen**

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen oxiderende stoffen.





**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

\* **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)	0.1 mm/a	UN-test, Deel III in subsectie 37.4	
Corrosiepercentage (mm staal/jaar)	< 6.25 mm/a	Beoordeling door deskundigen en bewijskracht.	

\* **Inschatting/inschaling**  
Het mengsel bevat geen voor metalen bijtende stoffen.  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

\* **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen**

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

**Andere veiligheidskenmerken**

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

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

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met oxidatiemiddelen.  
Reacties met salpeterzuur.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Hitte en direct zonlicht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen  
Salpeterzuur  
Zuurchloride, anorganisch



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

**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	4199 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	De orale acute toxiciteit komt overeen met GHS-categorie 5.
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 LD50: ca. 1250 mg/kg Species Rat		
	CAS-nr.68131-40-8 Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd LD50: > 412 mg/kg Species Rat		
Acute dermale toxiciteit	> 5000 mg/kg	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
Acute inhalatieve toxiciteit	Acute inhalatieve toxiciteit (damp) > 50 mg/L	ATE: Acute toxiciteitsschatting	
	CAS-nr.68131-40-8 Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd Acute inhalatieve toxiciteit (stof/nevel) LC50: 1.06 mg/L Species Rat Blootstellingsduur 4 h		

**\* Inschatting/inschaling**  
Kan schadelijk zijn bij inslikken.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Irriterend.	Berekeningsmethode.	

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Gegevens bij dieren**

Resultaat / Beoordeling	Methode	Bron, Opmerking
Veroorzaakt ernstig oogletsel.	Berekeningsmethode.	

**\* Overgevoeligheid van de luchtwegen**

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



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

**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**

\* **STOT SE 1 en 2**

\* **Inschatting/inschaling**

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

\* **STOT SE 3**

\* **Irritatie van de luchtwegen**

\* **Inschatting/inschaling**

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

\* **Narcotische effecten**

\* **Inschatting/inschaling**

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

\* **STOT bij herhaalde blootstelling**

\* **Inschatting/inschaling**

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

\* **Gevaar bij inademing**

\* **Inschatting/inschaling**

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

**11.2 Informatie over andere gevaren**

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

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
Hormoonontregelende eigenschappen			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$ .



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

\* **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: 11.5 mg/L CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 LC50: 2.8 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.68155-07-7 amiden, C8-18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl) LC50: 2.4 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 96 h	OESO 203	
Chronische (langdurige) vistoxiciteit	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 NOEC 0.85 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 28 d	OESO 204	
	CAS-nr.68155-07-7 amiden, C8-18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl) NOEC 0.32 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) Proefduur 28 d	OESO 215	
Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen	EC50 12.5 mg/L CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 EC50 9.2 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 48 h	berekend. OESO 202	
	CAS-nr.68155-07-7 amiden, C8-18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl) EC50 2.25 mg/L Species ceriodaphnia spec Proefduur 48 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 NOEC 0.36 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 22 d		



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

**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

	werkingsdosis	Methode, Beoordeling	Bron, Opmerking
	CAS-nr.68155-07-7 amidene, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl) NOEC 0.07 mg/L Species Daphnia magna (grote watervlo) Proefduur 21 d	OESO 211	
Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	EC50 12.5 mg/L	berekend.	
	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17 EC50 62.1 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 72 h		
	CAS-nr.68155-07-7 amidene, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl) EC50 2.2 mg/L Species Scenedesmus subspicatus Proefduur 96 h		
Chronische (langdurige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën	CAS-nr.68155-07-7 amidene, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl) NOEC: 0.32 mg/L Species Desmodesmus subspicatus Proefduur 72 h	OESO 201	
Toxiciteit voor andere waterplanten/waterorganismen	niet bepaald		
Toxiciteit voor micro-organismen	niet bepaald		

\* **Inschatting/inschaling**  
Schadelijk voor in het water levende organismen.

\* **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage $\geq$ 85 %	berekend.	DOC-vermindering Biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 96 % Proefduur 19 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.102-71-6 triethanolamine
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 89 % Proefduur 28 d	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 78 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.97489-15-1 natriumalkanesulfonaaten, C14-17
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



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

### EC 90

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 84 % Proefduur 28 d	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr.68155-07-7 amiden, C8-18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl)
Biologische afbraak	Afbraakpercentage 92.5 % Proefduur 28 d	OESO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-nr.68155-07-7 amiden, C8-18 (even getal)- en C18- onverzadigde, N,N- bis(hydroxyethyl)
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-nr.68131-40-8 Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd
Biologische afbraak	Afbraakpercentage > 60 % Proefduur 28 d	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	CAS-nr.160875-66-1 C10- vetalcohol, ethoxylaar

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

#### Inschatting/inschaling

natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 0,24).

amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl): Op grond van de verdelingscoëfficiënt n-Oktaan/Water is een aanmaking in organismen mogelijk (log Kow >3).

Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 2,72).

triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).

natriumcumeensulfonaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

kaliuncumeensulfonaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

C10-vetalcohol, ethoxylaar: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Inschatting/inschaling

natriumalkanesulfonaaten, C14-17: Matige adsorptie op de bodem.

amiden, C8-18 (even getal)- en C18-onverzadigde, N,N-bis(hydroxyethyl): Koc: 243, matig mobiel in de bodem.

Alcoholen, C11-15, secundair, ge-ethoxyleerd: niet beschikbaar.

triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).

natriumcumeensulfonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

kaliuncumeensulfonaat: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

C10-vetalcohol, ethoxylaar: Adsorptie op de bodem is mogelijk.

### 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			Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen $\geq 0,1\%$ .

### 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)	822 mgO <sub>2</sub> /g	berekend.	



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

**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

	Waarde	Methode	Bron, Opmerking
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 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.

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.

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

### 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.



**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

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

**Opmerking**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**\* EU-voorschriften**

**Vergunningen**

niet relevant

**\* Gebruiksbeperkingen**

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

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

**\* Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties**

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

**\* overige EU-voorschriften**

**Let op:**

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia

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

**\* Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive] VOC**

VOS-gehalte, Leveringstoestand < 0.1 %

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

**\* RUBRIEK 16: Overige informatie**

**\* Afkortingen en acroniemen**

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer over informatie-eisen en chemische veiligheidsbeoordeling, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ASTM: Amerikaanse samenleving voor testen en materialen

ATE: Acute toxiciteitsschatting

AVV: Verordening Overbrenging Afvalstoffen (DE)

DGR: Verordening inzake gevaarlijke goederen (IATA)

DNEL: afgeleide dosis zonder effect

DOC: Opgeloste organische koolstof

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Wet voor de bescherming van jongeren op het werk (DE)

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch

PNEL: 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.





**EC 90**

Afdrukdatum 02.12.2022  
Datum bewerking 29.09.2022  
Versie 3.1 (nl)  
vervangt versie van 30.07.2021 (3.0)

---

**Aanvullende informatie**

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

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

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
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