



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

Pagina 1 van 15

BONDERITE C-AD 0682-4 CLEANER ADDITIVE known as VR  
0682-4 KN20=RWE

VIB nr : 48800  
V003.0

Veranderd: 28.02.2017

Printdatum: 21.11.2018

Vervangt versie van: 26.05.2015

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

#### 1.1. Productidentificatie

BONDERITE C-AD 0682-4 CLEANER ADDITIVE known as VR 0682-4 KN20=RWE

#### Bevat:

C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride

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

Gepland gebruik:

Mengsel van tensiden

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

Acute toxiciteit	Categorie 4
H302 Schadelijk bij inslikken.	
Blootstellingsroute: Oraal	
Huidcorrosie	Categorie 1B
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
Acute gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	
Bijtend voor metalen	Categorie 1
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.	

**2.2. Etiketteringselementen****Etiketteringselementen (CLP):****Gevarenpictogram:****Signaalwoord:**

Gevaar

**Gevarenaanduiding:**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P260 Nevel/spuitnevel niet inademen.  
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.  
 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 ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Basisstoffen van de toebereiding:**

kationogene oppervlakteactieve stoffen

**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	270-325-2 01-2119965180-41	40- 60 %	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M factor (Acuut Aquat Tox): 10
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	203-961-6 01-2119475104-44	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".  
 Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

**Ingrediëntendeclaratie volgens Detergentenverordening 648/2004/EG**

> 30 %	kationogene oppervlakreactieve stoffen
Conserveringsmiddel:	C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie:  
Bij klachten arts consulteren.

Inademen:  
Verse lucht.  
Warm houden en op een rustige plaats.  
Bij klachten arts consulteren.

Huidcontact:  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.  
Bij klachten arts consulteren.

Oogcontact:  
Spoel de ogen onmiddellijk met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor ten minste 15 minuten. Hou het ooglid goed open. Ga naar de dokter/hospitaal, blijven oogspoelen tijdens het transport naar de dokter is aangeraden.

Verslikken:  
Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.  
Onmiddellijk een arts consulteren en verpakking of etiket tonen

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

Veroorzaakt zware brandwonden.

INSLIKKEN: Misselijkheid, braken, diarree, buikpijn.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Alle gebruikelijke blusmiddelen zijn geschikt.

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Niet bekend

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

In geval van brand vorming van toxische gassen mogelijk.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

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

met loog neutraliseren

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

Huid- en oogcontact vermijden.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Vuilstortplaats met toestemming van de bevoegde autoriteiten.

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

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Produktresten met veel water wegspoelen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Zie advies in rubriek 8.

Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het stof.

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken

Huid- en oogcontact vermijden.

Besproeiing/Aerosolvorming vermijden.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

De arbeidsgrenzen van de Gevaarlijke Goederen richtlijnen opvolgen.

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

Opslaan in de originele gesloten verpakking.

Verpakking goed gesloten houden.

Opslag in een opvangbak noodzakelijk.

Koel en vorstvrij opslaan.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Mengsel van tensiden

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]	10	67,5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]	15	101,2	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]		50	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]		100	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	zoetwater					0,0009 mg/L	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	zeewater					0,00009 mg/L	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	water (intermitterende afgiften)					0,00016 mg/L	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	Zuiveringsinstal latie					0,4 mg/L	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	sediment (zoetwater)					12,27 mg/kg	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	sediment (zeewater)					13,09 mg/kg	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	Bodem					7 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	zoetwater		1 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	zeewater		0,1 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	water (intermitterende afgiften)		3,9 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	sediment (zoetwater)					4 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	sediment (zeewater)					0,4 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Zuiveringsinstal latie		200 mg/l				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	oraal					56 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Bodem					0,4 mg/kg	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,96 mg/m <sup>3</sup>	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,7 mg/kg	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,64 mg/m <sup>3</sup>	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,4 mg/kg	
quaternaire ammoniumverbindingen, benzyl- C12-16-alkyldimethyl-, chloriden 68424-85-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,4 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		60,7 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		40,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		50 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		101,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg	
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		40,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplek zorgen.

**Ademmasker:**

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).  
Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Vermijd contact met de ogen.

Draag een veiligheidsbril met zijdelingse bescherming.

De werkplaats dient te zijn voorzien met een nood- en oogdouche.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Oogspoelfles en douche nabij

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Voorkomen	vloeistof zuiver kleurloos
Geur	geen gegevens
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH (20 °C (68 °F); Conc.: 1 % product; Oplosmiddel: gedemineraliseerd water)	6,0 - 7,0
Beginkookpunt	100 °C (212 °F)
Vlampunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	De waarden gaan over water
Densiteit (20 °C (68 °F))	0,970 - 0,990 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing



Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactie met oxidatiemiddelen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**Acute orale toxiciteit:**

Schadelijk bij inslikken.

**Huidirritatie:**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C12-16 Alkyldimethylbenzylamm oniumchloride 68424-85-1	LD50	330 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C12-16 Alkyldimethylbenzylamm oniumchloride 68424-85-1	LD50	3.412,5 mg/kg	dermal		konijn	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
2-(2- Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	dermal		konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-(2- Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	niet irriterend		konijn	Draize-test

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-(2- Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
C12-16 Alkyldimethylbenzylamm oniumchloride 68424-85-1	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-(2- Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	niet sensibiliserend	Maximalis atietest voor cavia's	kavia	Magnusson and Kligman Method

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
C12-16 Alkyldimethylbenzylamm oniumchloride 68424-85-1	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki ngen bij zoogdieren			OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-(2- Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

<b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL=< 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 days 5 days/week	rat	niet gespecificeerd
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL=2 - 6 ppm	Inhaleren	90 days	rat	niet gespecificeerd
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL=> 2.000 mg/kg	dermaal	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	rat	niet gespecificeerd

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	NOEC	0,032 mg/l	Fish	34 days	Pimephales promelas	
	LC50	0,28 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	EC50	0,016 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia sp.	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	EC50	0,03 mg/l	Algae	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,009 mg/l	Algae	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	EC0	3 mg/l	Bacteria	30 min		
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	NOEC	0,025 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOEC	> 100 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 100 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/l	Bacteria	30 min	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Persistentie en afbreekbaarheid:

#### Afbraak van tensiden

Dit product is in overeenstemming met de Detergentenverordening (EG/648/2004)

De biologische afbreekbaarheid van de oppervlakte actieve stoffen in dit product is in overeenstemming met de vereisten van de Detergentenverordening (EG/648/2004)

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	95,5 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

## 12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
---------------------------------	--------	-----------------------------	--------------------	-----------	-------------	---------

C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1 C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	2,75	79	35 days	Perca fluviatilis		niet gespecificeerd  OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	1				20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
C12-16 Alkyldimethylbenzylammoniumchloride 68424-85-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Het achtergebleven restant uitgieten.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

Aanbevolen reinigingsmiddelen

Verpakkingen reinigen met water.

Afvalcode

060199

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

ADR	3265
RID	3265
ADN	3265
IMDG	3265
IATA	3265

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)
RID	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)
ADN	BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)
IATA	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)

**14.3. Transportgevarenclass(e)n**

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Milieugevaren**

ADR	Milieubelastend
RID	Milieubelastend
ADN	Milieubelastend
IMDG	Marine pollutant
IATA	Niet van toepassing

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR	Niet van toepassing Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
VOC-gehalte 0 %

(EU)

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

#### Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**