

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: COMBOZYM
UFI	: 2TM0-71P3-W004-PRG1
Productcode	: LIQ1424
Producttype	: Detergentia, Desinfectiemiddel
Andere identificatiemiddelen	: Registratienummer (België): BE-REG-02592

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

REALCO S.A.
Avenue Albert Einstein, 15
BE B-1348 Louvain-la-Neuve
Belgium
T +32 (0)10 45 30 00
info@realco.be, www.realco.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussel	+32 70 245 245	Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2	H411
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

Bevat

Gevapenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : Gevaar
- : C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride;Didecyldimethylammonium chloride
- : H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- : P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
- P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
- P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
- Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
- P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
- P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
- P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.

2.3. Andere gevapen

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1), 2-propanol (67-63-0)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1), 2-propanol (67-63-0)

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride	CAS-Nr: 68424-85-1 EG-Nr: 270-325-2	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
didecyldimethylammoniumchloride	CAS-Nr: 7173-51-5 EG-Nr: 230-525-2 EU Catalogus nr: 612-131-00-6	5 - 15	Acute Tox. 3 (Oraal), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
ethanol; ethylalcohol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
2-propanol	CAS-Nr: 67-63-0 EG-Nr: 200-661-7 EU Catalogus nr: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Alkyl polyglucoside C10-16	CAS-Nr: 110615-47-9 REACH-nr: 01-2119489418-23	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
butanon; ethylmethylketon stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 78-93-3 EG-Nr: 201-159-0 EU Catalogus nr: 606-002-00-3 REACH-nr: 01-2119547290-43	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.
EHBO na inademing	: Laat de getroffen persoon frisse lucht inademen. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Naar het ziekenhuis brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Hoest. Kortademigheid.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Roodheid, pijn. Brandwonden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Roodheid, pijn. Brandwonden. Troebel zicht.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Maag-darmklachten.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Niet brandbaar.
-------------	-------------------

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Explosiegevaar	: Het product is niet explosief.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofoxiden (CO, CO ₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat in de onmiddellijke nabijheid van vuur.
Blusinstructies	: Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Zorg voor een adequate ventilatie. Gelekte/gemorste stof opruimen.
Voor andere personen dan de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Vermijd contact met de huid en de ogen.
Noodprocedures	: Evacueren.
Voor de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Persoonlijke bescherming. Zie Rubriek 8.
Noodprocedures	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Overbodig personeel weg laten gaan.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Het product indammen om het te recupereren of te absorberen met geschikt materiaal.
Reinigingsmethodes	: Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaaarde. Met overvloedig water spoelen.
Overige informatie	: Plekken met gemorst product kunnen glad zijn.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	: Verstuiwingen niet inademen.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Hygiënische maatregelen	: De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen	: Zorg voor een opvangvat.
Opslagvoorwaarden	: Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.
Niet combineerbare stoffen	: Geen, voor zover ons bekend.
Onverenigbare materialen	: Geen, voor zover ons bekend.
Opslagtemperatuur	: 4 – 25 °C
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: Opslaan op een plek verwijderd van direct zonlicht en andere warmtebronnen.
Opslagplaats	: Beschermen tegen hitte. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Verpakkingsmateriaal : PEHD.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reinigings-/wasmiddelen. Desinfecteermiddel.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

2-propanol (67-63-0)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Alcool isopropylique # Isopropylalcohol
OEL TWA	500 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
	400 ppm

butanon; ethylmethylketon (78-93-3)

EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

Lokale naam	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	2-Butanone # 2-Butanon
OEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m ³
	1000 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen.

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Oogbescherming (standard EN 166)

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen. (EN 374)

Thermische gevaren

Bescherming tegen thermische gevaren:

Geen specifieke maatregelen vereist.

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: lichtgeel.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Het product is niet getest
Vriespunt	: Het product is niet getest
Kookpunt	: Het product is niet getest
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Het product is niet getest
Zelfontbrandingstemperatuur	: Het product is niet getest
Ontledingstemperatuur	: Het product is niet getest
pH	: 7,3 – 8,3
Viscositeit, kinematisch	: Het product is niet getest
Viscositeit, dynamisch	: Het product is niet getest
Oplosbaarheid	: Product is zeer goed oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Het product is niet getest
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Het product is niet getest
Dampspanning	: Het product is niet getest
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,96 – 1,06
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Kritieke temperatuur	: Het product is niet getest
----------------------	------------------------------

Andere veiligheidskenmerken

Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Niet van toepassing

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen onder normale omstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte. Rechtstreeks zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen, voor zover ons bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kan bij brand tot ontbinding overgaan: Koolstofdioxide (CO, CO₂).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

COMBOZYM

ATE CLP (oraal)	1769,517 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	--------------------------------

C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1)

LD50 oraal rat	300 – 2000 mg/kg
----------------	------------------

2-propanol (67-63-0)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg Kan aantasting of irritatie van de mondwand, de keel, de maag en het maag-darmkanaal veroorzaken
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LD50, Inademen, rat	> mg/l (4 uren, Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.)

didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

LD50 oraal rat	238 mg/kg (OECD 401 methode)
LD50 dermaal konijn	3342 mg/kg

butanon; ethylmethylketon (78-93-3)

LD50 oraal rat	3400 mg/kg
LD50 dermaal konijn	13000
LC50 Inhalatie - Rat	23500 mg/m ³ 8 uren

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)

LD50 oraal > 2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: 7,3 – 8,3

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

pH Neutraal product

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: 7,3 – 8,3

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

pH Neutraal product

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Carcinogeniteit : Niet ingedeeld

2-propanol (67-63-0)

IARC-groep 3 - Niet indeelbaar

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

IARC-groep 1 - Kankerverwekkend voor de mens

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

butanon; ethylmethyleketon (78-93-3)

STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

COMBOZYM

Viscositeit, kinematisch Het product is niet getest

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1)

LC50, Vis 0,85 mg/l (96 uren)

EC50, daphnia, Daphnia magna 0,015 mg/l (48 uren)

IC50, algen 0,03 mg/l (72 uren)

2-propanol (67-63-0)

LC50 - Vissen [1] 9640 mg/l 96uur

EC50 - Schaaldieren [1] > 1000 mg/l (Daphnia magna), 4uren

EC50 72h - Algen [1] > 1000 mg/l EC50 72h algae

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
LC50, Vis, Pimephales promelas	0.19 mg/l (96 uren)
NOEC, Vis, Danio rerio	0.032 mg/l (34 dagen, (OECD 210 methode))
EC, daphnia, Daphnia magna	0.062 mg/l (48 uren)
NOEC, daphnia, Daphnia magna	0.010 mg/l (21 dagen, (OCDE 211))
ErC50, algen, Pseudokirchneriella subcapitata	0.026 mg/l (96 dagen, (OCDE 201))
EC50, Bacteria, Actief slib	11 mg/l (3 uren, (OCDE 209))
Aanvullende informatie	:

butanon; ethylmethylketon (78-93-3)	
LC50, vissen, Pimephales promelas	mg/l (uren)
EC50, crustaceans, Daphnia magna	520 mg/l (48 uren)

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)	
EC50, daphnia	> mg/l (uren)

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
LC50 - Vissen [1]	10 – 100 mg/l
EC0, micro-organismen	> 100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

COMBOZYM	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	> 98 % (OECD 302B methode)

C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

2-propanol (67-63-0)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Abiotische degradatie in het water.
Biodegradatie	72 % (OECD 301B methode)

butanon; ethylmethylketon (78-93-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar

Alkyl polyglucoside C10-16 (110615-47-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

COMBOZYM	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	Het product is niet getest
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Het product is niet getest

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

2-propanol (67-63-0)

Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.
----------------	-------------------------

butanon; ethylmethylketon (78-93-3)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	0,29
---	------

ethanol; ethylalcohol (64-17-5)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	- 0,35
---	--------

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-propanol (67-63-0)

Ecologie - bodem	Oplosbaar in water.
------------------	---------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1), 2-propanol (67-63-0)
---	--

Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	C12-C16 Alkylbenzyldimethyl ammonium chloride (68424-85-1), 2-propanol (67-63-0)
--	--

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Naar een erkende afvalverwerker afvoeren.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Kan naar een waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Ecologische informatie over afval	: Voorkom lozing in het milieu.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 20 01 19* - pesticiden 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
R/D-code (terugwinning/afvoer, EU 2008/98)	: D9 - Fysisch-chemische behandeling op een niet elders in deze bijlage aangegeven wijze, waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de onder D 1 tot en met D 12 vermelde methoden (bv. verdampen, drogen, calcineren, enz.)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

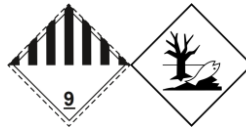
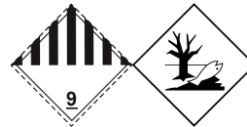
Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

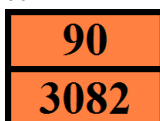
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
Omschrijving vervoerdocument				
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT ; C12-C16 Alkylbenzyl dimethyl ammonium chloride), 9, III, (E)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., 9, III
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-A Nr. NS (Verspilling): S-F	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: M6
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)	: PP1
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankcode (ADR)	: LGBV
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 90
Oranje identificatiebord	:



COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP2, TP29
Stuwagecategorie (IMDG) : A
Vlampunt (IMDG) :

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L
Bijzondere bepalingen (IATA) : A97, A158, A197
ERG-code (IATA) : 9L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : M6
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T
Vereiste apparatuur (ADN) : PP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : M6
Bijzondere bepaling (RID) : 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBV
Transportcategorie (RID) : 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW13, CW31
Expresspakket (RID) : CE8
Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat een of meer stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)
Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Verordening over detergentia (648/2004)

Etikettering van gehalten	
Component	%
kationogene oppervlakteactieve stoffen	5-15%
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	<5%
enzymen	
desinfectiemiddelen	

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Methylethylketon	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Categorie 3		Bijlage I

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof of dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Datum van uitgave	Gewijzigd
	Datum herziening	Gewijzigd

COMBOZYM

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
	Vervangt	Gewijzigd
2.2	EUH zinnen	Verwijderd

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.