

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : ALDEKOL DES® FF
UFI : 57SV-70E3-H00U-7KPM

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Desinfecterend middel

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Fabrikant/leverancier**

THESEO Deutschland GmbH
Kolpingstraße 4
49835 Wietmarschen - Germany
T +49 59 25 / 99 33 - 0 - F +49 59 25 / 14 33
info@theseo-biosecurity.com

E-mailadres van de bevoegde persoon:

sds@kft.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Acute orale toxiciteit, categorie 4 H302
Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 H332
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1 H318
Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1 H334
Huidsensibilisatie, categorieën 1 H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen H335
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1 H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2 H411
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Schadelijk bij inademing. Schadelijk bij inslikken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen :

glutaaraldehyd; didecyldimethylammoniumchloride; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16))

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P260 - nevel, damp, spuitnevel niet inademen.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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, een arts raadplegen.
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

EUH zinnen :

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

Extra zinnen :

Aanvullend moeten de etiketteringsvoorschriften van de verordening (EU) 528/2012 voor de voorziening op de markt en het gebruik van biocides artikel 69 worden opgevolgd.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
glutaaraldehyd	(CAS-Nr) 111-30-8 (EG-Nr) 203-856-5 (EU Identificatie-Nr) 605-022-00-X (REACH-nr) 01-2119455549-26-xxxx	>=10 - <20	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16))	(CAS-Nr) 68424-85-1 (REACH-nr) 01-2119970550-39-xxxx	>=5 - <10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

didecyldimethylammoniumchloride	(CAS-Nr) 7173-51-5 (EG-Nr) 230-525-2 (EU Identificatie-Nr) 612-131-00-6 (REACH-nr) 01-2119945987-15-xxxx	>=2,5 - <5	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
propaan-2-ol	(CAS-Nr) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (EU Identificatie-Nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25-xxxx	>=1 - <2,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
glutaaraldehyd	(CAS-Nr) 111-30-8 (EG-Nr) 203-856-5 (EU Identificatie-Nr) 605-022-00-X (REACH-nr) 01-2119455549-26-xxxx	(0,5 =<C < 5) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) EUH071

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Onmiddellijk een arts bellen. Vergiftigingsverschijnselen kunnen verschillende uren later optreden.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antificentrum of een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. Bij een ademhalingsstilstand, kunstmatige beademing toepassen.
EHBO na contact met de huid	: Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Niet laten braken. Onmiddellijk een arts bellen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Corrosiviteit. Allergische reacties.
Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Ernstig oogletsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden.

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

Symptomatische behandeling. Bij longaandoening eerst behandelen met dexametasone- doseeraërosol.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen. Koolstofmonoxide. Kooldioxide (CO ₂). Stikstofoxides. Zoutzuur. Halogeenverbindingen.
--	---

5.3. Advies voor brandweelieden

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. Draag geschikte beschermende kleding of een rubberen schort.
--------------------------------------	---

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

Overige informatie : Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt. Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zorg voor een adequate ventilatie. Contact met de huid en de ogen vermijden. Tegen de dampen beschermen door met de wind mee te blijven.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Contact met de huid en de ogen vermijden. nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt. Niet in de ondergrond laten doordringen. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen.

Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering.

Overige informatie : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie met betrekking tot een veilige verwerking. Zie Rubriek 7. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Contact met de huid en de ogen vermijden. nevel, damp, spuitnevel niet inademen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

Onverenigbare materialen : Sterk oxidatiemiddel. Metalen. Sterke zuren. Amines.

Informatie over opslag in een gezamenlijke opslagruimte : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

propan-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
---	-------------------------------

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

propaan-2-ol (67-63-0)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	89 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	140,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	552 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	552 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	28 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	160 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	2251 mg/l
didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,6 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	18,2 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,002 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,0002 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,00029 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	2,82 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,28 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,4 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,595 mg/l
glutaaraldehyd (111-30-8)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,42 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,21 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,003 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00025 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,006 mg/l

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

glutaaraldehyd (111-30-8)	
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,091 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,009 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,21 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,8 mg/l

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)) (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3,96 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	3,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,64 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,001 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	12,27 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	13,09 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	7 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,4 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Gebruik beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten. EN 374. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Gelieve de door de fabrikant verstrekte voorschriften in acht te nemen betreffende de doorlatendheid en de doordringingstijd van de stof. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Camatril®	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,4	Geen aanvullende informatie beschikbaar	EN ISO 374
Butoject®	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,7	Geen aanvullende informatie beschikbaar	EN ISO 374

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

Bescherming van de ogen:

Draag een gesloten veiligheidsbril. EN 166. In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type filter: EN 143

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: kleurloos. helder.
Geur	: licht. aromatisch.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: ≈ 6 (20 °C, 100 % Oplossing)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: ≈ -10 - -6 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 100 - 125 °C
Vlampunt	: 91,5 °C (DIN ISO 1523)
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing
Dampspanning	: 24 mbar (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1,015 g/ml (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Log Pow	: Niet van toepassing
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: ≈ 22 mPa·s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Overige eigenschappen : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen. Amines. Sterke basen. Sterke zuren. Sterk oxidatiemiddel.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Schadelijk bij inademing.

ALDEKOL DES FF	
ATE CLP (oraal)	536,558 mg/kg lichaamsgewicht
ATE CLP (stof, nevel)	2,496 mg/l/4u

didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)	
LD50 oraal rat	238 mg/kg (OECD 401 methode)
LD50 dermaal konijn	3342 mg/kg lichaamsgewicht

glutaaraldehyd (111-30-8)	
LD50 oraal rat	77 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	0,28 mg/l/4u

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)) (68424-85-1)	
LD50 oraal rat	397,5 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	3412 mg/kg (24 h)

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: ≈ 6 (20 °C, 100 % Oplossing)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: ≈ 6 (20 °C, 100 % Oplossing)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

ALDEKOL DES FF	
Viscositeit, kinematisch	≈ 21,67 mm ² /s

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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.

didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

LC50 vissen 1	0,19 mg/l (96 h; Pimephales promelas; US-EPA)
EC50 Daphnia 1	0,062 mg/l (48 h; Daphnia magna; EPA-FIFRA)
ErC50 (algen)	0,026 mg/l (96 h; Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201 methode))
NOEC (chronisch)	0,014 mg/l (21 d; Daphnia magna)
NOEC chronisch vis	0,032 mg/l (34 d; Danio rerio; (OECD 210 methode))

glutaaraldehyd (111-30-8)

LC50 vissen 1	13 mg/l (96 h; EPA; Lepomis macrochirus; U.S. EPA)
LC50 vissen 2	10 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; U.S. EPA)
EC50 Daphnia 1	0,35 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 72h algae	0,6 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; EU Method C.3)
NOEC (chronisch)	0,021 mg/l (21 d; Daphnia magna; OECD 211)
NOEC chronisch vis	0,032 mg/l (34 d; Danio rerio; OECD 210)
NOEC chronisch schaaldieren	0,021 mg/l (21 d; Daphnia magna; OECD 211)

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)) (68424-85-1)

LC50 vissen 1	0,515 mg/l
EC50 Daphnia 1	0,016 mg/l
ErC50 (algen)	0,03 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,025 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 methode))
NOEC chronisch algen	0,009 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ALDEKOL DES FF

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

propaan-2-ol

Biodegradatie	53 % (5 d)
---------------	------------

didecyldimethylammoniumchloride

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------------------

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)) (68424-85-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	63 % (28 d)

12.3. Bioaccumulatie

ALDEKOL DES FF

Log Pow	Niet van toepassing
---------	---------------------

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

glutaaraldehyd (111-30-8)

Log Pow -0,36

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)) (68424-85-1)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)

79

Bioaccumulatie

Gering vermogen tot biologische accumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

didecyldimethylammoniumchloride

Oppervlaktespanning

25,82 mN/m (OECD 115 methode)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

ALDEKOL DES FF

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Component

glutaaraldehyd (111-30-8)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

propaan-2-ol (67-63-0)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)) (68424-85-1)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten

: Geen aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. Europese afvalstoffenlijst. Niet met het huisvuil verwijderen. Niet in het riool of het milieu lozen.

EURAL-code

: 07 06 01* - waterige wasvloeistoffen en moederlogen

HP-code

: HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing.
HP8 - „Corrosief”: afvalstoffen die bij toediening huidcorrosie kunnen veroorzaken.
HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.
HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.






RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

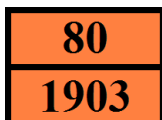
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1903	UN 1903	UN 1903	UN 1903	UN 1903
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (glutaral ; Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)	Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)))	DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)))	DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16)))
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1903 DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16))), 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (glutaral ; Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1903 Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16))), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1903 DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16))), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1903 DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (glutaaraldehyd ; Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride (ADBAC/BKC (C12-16))), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Marine verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: C9
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 80
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274
Nr. NS (Brand)	: F-A
Nr. NS (Verspilling)	: S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	: B

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y840

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 1L
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 30L
Bijzondere bepaling (IATA)	: A3, A803

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	: C9
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E2

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	: C9
Bijzondere bepaling (RID)	: 274
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 1L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E2
Transportcategorie (RID)	: 2
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 80

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

15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op
3.	glutaaraldehyd
3(a)	propaan-2-ol
3(b)	ALDEKOL DES FF ; glutaaraldehyd ; propaan-2-ol
3(c)	ALDEKOL DES FF ; glutaaraldehyd
40.	propaan-2-ol

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen: Didecyldimethylammoniumchloride (7173-51-5)

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden

: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. IMDG segregation group: Acids. Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie. VERORDENING (EU) Nr. 528/2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden.

Producttype (Biocide)

: 3 - Dierhygiëne

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Part I (Categorieën gevaarlijke stoffen)	Drempelwaarden (ton)	
	Lage drempel	Hoge Drempel
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	100	200
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Algemene revisie		
1.3	Fabrikant/leverancier	Gewijzigd	
2	UFI	Toegevoegd	
3.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
8.1	DNEL	Toegevoegd	
8.1	PNEC	Toegevoegd	
13.1	EURAL-code	Gewijzigd	
13.1	HP-code	Toegevoegd	
15.1	EU-voorschriften	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
DPD	Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten
DSD	Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : Gegevens van de producent. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Afdeling die de technische fiche uitgeeft : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: ++49 6155 8981-500
Veiligheidskaart Service: +49 6155 8981-522

Contactpersoon : Dr. Tobias Eger

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
EUH071	
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorieën 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, categorieën 1A
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit 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.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.

ALDEKOL DES® FF

Veiligheidsinformatieblad

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

H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Berekeningsmethode
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
Resp. Sens. 1	H334	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

KFT SDS EU 11

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.