

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Desinfecterend middel
- **Ontraden gebruik -**
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Leverancier/fabrikant:**
EWABO Chemikalien GmbH & Co KG
Kolpingstr. 4
49835 Wietmarschen
Germany
- Tel.: +49-5925-9933-0
Fax: +49-5925-9933-24
- **E-mailadres van de bevoegde persoon:** sds@kft.de
- **inlichtingengevende sector:** Zie leverancier/fabrikant
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC
+31(0)30 274 8888 (24/7)

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 overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 1)

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Glutaaraldehyd

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
didecyldimethylammoniumchloride

Gevarenaanduidingen

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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.

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

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verdere instructies

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.

Aanvullende gegevens:

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Beschrijving: Mengsel van de hieronder vermelde stoffen en ongevaarlijke additieven.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 2)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5 Catalogusnummer: 605-022-00-X REACH-nr: 01-2119455549-26-xxxx	Glutaaraldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Catalogusnummer: 612-131-00-6	didecyldimethylammoniumchloride Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411	1-5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Catalogusnummer: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 2,5%

· aanvullende gegevens: De inhoud van de opgesomde gevareninstructies moet worden afgeleid uit rubriek 16.*** RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Zelfbescherming van de eerste helper.

Kledingstukken die met het product zijn bevuild onmiddellijk verwijderen.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

De betrokkenen uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

· Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Buiten de gevaarzone brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden zuurstof toedienen. Bij ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Hulp van arts inroepen.

· Na huidcontact:

Bevochtigde kleding, schoenen en kousen onmiddellijk uittrekken en wegdoen. De getroffen lichaamsdelen met veel water spoelen. Wond steriel afdekken.

Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

· Na oogcontact:

Het niet-verwonde oog beschermen.

De ogen met geopende oogleden 10 à 15 minuten met water spoelen.

Onmiddellijk naar de oogarts of naar een oogkliniek overbrengen.

· Bij inname:

Mond met water spoelen.

Vloeistof weer uitspuwen.

Geen braken teweegbrengen.

Indien braken vanzelf optreedt, doorgaan met water laten drinken.

Onmiddellijk een dokter roepen.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bijtende werking

Intestinale bijtende wonden

Allergische verschijnselen

· Informatie voor de arts: Voorkoming van een longoedeem

(Vervolg op blz. 4)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 3)

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Symptomatische behandeling (Ontsmetting, vitale functie)
- Bij longaandoening eerst behandelen met dexametasone-doseeraërosol.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is. Brandblusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
- blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde en kooldioxyde
Stikoxyde (NO_x)
Schadelijke gassen/dampen
Gehalogeneerde verbindingen
Chloorwaterstof (HCl)
- 5.3 Advies voor brandweerlieden**
- speciale beschermende kleding:**
Volledig beschermende overall aantrekken.
Ademhalingsbescherming dragen welke onafhankelijk is van de omgevingslucht.
Bij opruimingswerkzaamheden beschermende kleding en rubberlaarzen dragen.
- Verdere gegevens:**
Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten worden verwijderd volgens de overheidsvoorschriften.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Aërosolvorming vermijden.
- Dampen en aerosol niet inademen.
- Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
De volgende informatie heeft betrekking op het vrijkomen van grote hoeveelheden.
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Grotere hoeveelheden indammen en in een reservoir pompen.
Kleine hoeveelheden:
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 4)

In speciale tanks voor terugwinning of afvoering verzamelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie rubriek 8.

Informatie inzake berging - zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij verdunnen steeds het produkt bij het water voegen, niet omgekeerd.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Dampen en aerosol niet inademen.

Aërosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

De algemene regels van de bedrijfsinterne brandbeveiliging in acht nemen.

Nationale voorschriften voor de bewaring van brandbare vloeistoffen naleven.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Goed gesloten op een koele en droge plaats met voldoende ventilatie bewaren.

Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet in de buurt van voedingsmiddelen bewaren.

Niet in de buurt van voedermiddelen bewaren.

Gescheiden van metalen bewaren.

Niet samen met sterke oxidatiemiddelen en aminen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

De nationale voorschriften voor de opslag van gevaarlijke stoffen in acht nemen.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Verpakking goed gesloten houden.**Opslagklasse:** 8A: Brandbare bijtende gevaarlijke stoffen**7.3 Specifiek eindgebruik**

Niet in geslotene ruimtes verwerken.

Bij het sproeien van het produkt of van daaruit gemaakte mengsels, is het dragen van ademhalingsbescherming voorgeschreven.

De gebruiksaanwijzing moet worden opgevolgd!

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****67-63-0 propaan-2-ol**

BGW (NL) Lange termijn waarde: 650 mg/m³, 250 ppm

DNEL's

Afkortingen:

In = Industrieel

Prof = Commercieel

Cons = Verbruiker

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 5)

LLE = long term local effect (langdurige, lokale werking)
LSE = long term systemic effect (langdurige, systemische werking)
SLE = short term local effect (acute, lokale werking)
SSE = short term systemic effect (acute, systemische werking)

111-30-8 GlutaaraldehydInhalatief DNEL/In/LLE 0,25 mg/m³ (human)DNEL/In/SSE 0,5 mg/m³ (human)**• PNEC's**

Afkortingen:

aq = water

sed = sediment

111-30-8 Glutaaraldehyd

PNEC/Aq 0,0025 mg/l (fresh water)

0,006 mg/l (Intermittent release)

0,00025 mg/l (marine water)

PNEC/sed 0,527 mg/kg (fresh water)

0,0527 mg/kg (marine water)

PNEC 0,8 mg/l (sewage treatment plant)

PNEC 0,03 mg/kg (soil)

• Aanvullende gegevens: Als basis dienden de lijsten die bij de opstelling van toepassing zijn.**• 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****• Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****• Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Contact met de ogen en de huid absoluut vermijden.

Niet in de buurt van voeding, drank en dierenvoeding bewaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Na contact met het materiaal moet de huid onvoorwaardelijk gereinigd worden.

Spoel de ogen grondig uit na contact met het materiaal.

Oogdouches voorzien.

Bij de omgang met grotere hoeveelheden noodspoeiers voorzien.

• Ademhalingsbescherming:

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Bij overschrijding van de luchtgrenswaarde en ongecontroleerd vrijkomen van stof:

Tijdelijk filterapparaat:

Filter A/P2.

Ademhalingsbeschermende apparatuur moet alleen dienen voor de controle van het restrisico bij activiteiten van korte duur, wanneer alle praktisch uitvoerbare stappen voor de gevarenbeperking bij de gevaarbron werden nageleefd, bijv. door retentie en/of lokale afzuiging.

• Handbescherming:

Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374)

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Keuze van het materiaal voor de handschoenen op basis van de penetratietijd, graad van doordringbaarheid en de afbreekbaarheid.

• Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 6)

• **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

• **Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Bijvoorbeeld veiligheidshandschoenen van de firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de met de volgende specificatie (test gebeurde conform EN374):

Materiaal: Nitrilrubber

Laagdikte: 0,4 mm

Doorbraaktijd: > 480 Min

Artikelnaam: Camatril-Profi (729)

Materiaal: Butylrubber

Laagdikte: 0,7 mm

Doorbraaktijd: > 480 minuten

Artikelnaam: Butoject (898)

Deze aanbeveling geldt alleen voor het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product.

Bij de bovengenoemde tijden gaat het om richtwaarden volgens EN 374. In de praktijk (33 °C – rekening houdend met de lichaamstemperatuur) is de maximale draagtijd te beperken tot 1/3.

• **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Bij kans op spatten van het produkt rondomsluitend gezichtsmasker dragen.

• **Lichaamsbescherming:**

Niet-doorlatende beschermingskleding.

De keuze van beschermende kledij moet afgestemd worden op de aard van de handelingen en het daarmee verbonden risicoprofiel.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

• **Algemene gegevens**

• **Voorkomen:**

Vorm: vloeibaar

Kleur: kleurloos

helder

• **Geur:** licht

aromatisch

• **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

• **pH-waarde bij 20 °C:** ~ 6,0
Oplossing van 100 %

• **Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt: ~ -10 - 6 °C

Beginkookpunt en kooktraject: 100 - 125 °C

• **Vlampunt:** 91,5 °C (DIN ISO 1523)

• **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

• **Ontstekingstemperatuur:** > 200 °C

• **Ontledingstemperatuur:** niet bepaald

• **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

• **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

• **Ontploffingsgrenzen:**

onderste: niet bepaald

bovenste: niet bepaald

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 7)

· Oxiderende eigenschappen:	niet bepaald
· Dampdruk bij 20 °C:	24 mbar
· Dichtheid bij 20 °C:	~ 1,015 g/ml
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit	
dynamisch bij 20 °C:	~ 22 mPas
kinematisch:	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en gebruik volgens voorschrift.
Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Exotherme reactie met aminen
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Aminen
Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidanten
Halogeene
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Geen gevaarlijke afbraakproducten indien de voorschriften voor de opslag en de omgang in acht genomen worden.

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
ATE oraal: 544 mg/kg
ATE inhalatoir (stof/nevel): 2,55 mg/l
- **111-30-8 Glutaaraldehyd**
Oraal LD₅₀ 77 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal LD₅₀ >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
no death
Inhalatief LC₅₀/4 h 0,28-0,39 mg/l (rat) (OECD 403)
Aerosol
- **68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides**
Oraal LD₅₀ 344 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 8)

Dermaal LD₅₀ 3340 mg/kg (rabbit)**7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride**Oraal LD₅₀ 238 mg/kg (rat) (OECD 401)Dermaal LD₅₀ 3342 mg/kg (rabbit)• **Primaire aandoening:**• **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

• **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

• **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

• **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**• **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.• **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.• **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.• **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

• **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.• **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**• **12.1 Toxiciteit**• **Aquatische toxiciteit:**

Kwantitatieve gegevens die speciaal op het product betrekking hebben, zijn niet aanwezig.

111-30-8 GlutaaraldehydLC₅₀/24h 15 mg/l (bluegill sunfish)LC₅₀/48h 0,35 mg/l (Daphnia magna)

12 mg/l (bluegill sunfish)

LC₅₀/96h (statisch) 39 mg/l (Cyprinodon variegatus)

13 mg/l (Lepomis macrochirus)

5,5 mg/l (Mysidopsis bahia) (EPA OPP 72-3)

10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

11 mg/l (bluegill sunfish)

LC₅₀/14d > 500 mg/l (Eisenia foetida) (OECD 207)EC₂₀ ~15 mg/l (activated sludge, domestic) (OECD 209)

0,5h, aerob

EC₅₀/48h (statisch) 14,87 mg/l (Daphnia magna) (Directive 79/831/EEC, C.2)EC₅₀/72h (statisch) 0,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

0,92 mg/l (Selenastrum capricornutum) (ISO/DIS 10253)

EC₅₀/96h 0,9 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

NOEC/72 h (statisch) 0,025 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC (dynamisch) 3,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

97d

NOEC/21d 5 mg/l (Daphnia magna) (EU Directive XI/681/86)

68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridesLC₅₀/96h 0,515 mg/l (Lepomis macrochirus)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 9)

	0,93 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	0,28 mg/l (Pimephales promelas) (US-EPA)
ErC ₅₀ /72h	0,03 mg/l (Algae)
EC ₅₀ /48h	0,015 mg/l (Daphnia magna)
NOEC/21d	0,0042 mg/l (Daphnia magna) (EPA-FIFRA)

7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride

LC ₅₀ /96h	0,19 mg/l (Pimephales promelas) (US-EPA)
NOEC/28 d	530 mg/l (Chironomus sp.) (OECD 218)
E ₁ C ₅₀	0,026 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (96h)
EC ₅₀	11 mg/l (activated sludge) (OECD 209) 3h
EC ₅₀ /48h	0,057 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC ₅₀ /72h	0,053 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	0,032 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) 34d
NOEC/21d	0,021 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

• **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** gemakkelijk biologisch afbreekbaar

• **Verdere informatie:** Goed elimineerbaar

• **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **ecotoxische effecten:**

• **Opmerking:** Kwantitatieve gegevens die speciaal op het product betrekking hebben, zijn niet aanwezig.

• **Aanvullende informatie:**

Indien lage concentraties op correcte wijze geloosd worden in aangepaste biologische waterzuiveringsinstallaties, is er geen verstoring in de afbraakactiviteit van actief-slib te verwachten.

• **Verdere ecologische informatie:**

• **CSB-waarde:** 1400 mg/g (product)

• **Algemene informatie:**

niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

Toepassingsinstructies van de producent resp. van de leverancier in acht nemen.

De volgende informatie heeft betrekking op het onverdunde product:

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

• **Effect op levende wezens op aarde:**

111-30-8 Glutaaraldehyd

EC₂₀ >450 mg/kg (Vicia sativa) (OECD 208)
19d

EC₅₀ >1000 mg/kg (Avena sativa) (OECD 208)
19d
360 mg/kg (soil) (OECD 216)

7173-51-5 didecyldimethylammoniumchloride

EC₅₀ 283-1670 mg/kg (Plants) (OECD 208)
14d

NOEC ≥ 1000 mg/kg (Eisenia foetida) (OECD 207)

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

• **PBT:** Niet bruikbaar.

• **zPzB:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 10)

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Moet reglementair worden verwerkt als afval in overeenstemming met de voorschriften voor afvalverwerking/-verwijdering. Afval moet worden geclassificeerd volgens de afkomst in overeenstemming met de Europese Afvalcatalogus (EAC).

Afvalverwerking volgens de regionale overheidsvoorschriften.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Europese Afvalcatalogus**

07 06 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen

02 01 01 slib van wassen en schoonmaken

15 01 02 kunststofverpakking

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:**

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

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

* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1903

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

· **ADR**

1903 DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Glutaaraldehyd, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), MILIEUGEVAARLIJK

· **IMDG**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Glutaraldehyde, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Glutaraldehyde, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse**

8 (C9) Bijtende stoffen

· **Etiket**

8

· **IMDG**



· **Class**

8 Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31


datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 11)

· Label	8
· IATA	
	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaren:	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Glutaaraldehyd, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides
· Marine pollutant:	Ja (P) Symbool (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Kemler-getal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IATA	
· Opmerkingen:	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y840 (Max Net Qty/Pkg: 0,5 l) Passenger and Cargo Aircraft: 851 (Max Net Qty/Pkg: 1 l) Cargo Aircraft only: 855 (Max Net Qty/Pkg: 30 l)
· VN "Model Regulation":	UN 1903 DESINFECTIEMIDDEL, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (GLUTAARALDEHYD, QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16-ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES), 8, II, MILIEUGEVAARLIJK

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 12)

* RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1)

- **Verdere informatie:**

Bij de reclame voor biocide-producten moet volgende opmerking worden toegevoegd:

"Gebruik biociden veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie."

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

* RUBRIEK 16: Overige informatie

De informatie is gebaseerd op de actuele kennis, ze vormt geen garantie van producteigenschappen en legt geen grondslag voor een contractuele rechtsverhouding.

- **Redenen voor wijzigingen**

Etikettering

EG-Verordening nr. 453/2010

Algemene revisie

Richtlijnen voor transport

Waterbezwaarlijkheid classificatie

- **Vervangt de versie de dato:** 15.08.2014

- **Relevante zinnen**

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.

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.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.03.2017

Versie: 10.00

Herziening van: 17.03.2017

Handelsnaam: ALDEKOL DES® FF

(Vervolg van blz. 13)

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

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

• **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 berekeningsmethode

Resp. Sens. 1 berekeningsmethode

Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1 berekeningsmethode

STOT SE 3 berekeningsmethode

Aquatic Acute 1, Chronic 2 berekeningsmethode

Skin Sens. 1 berekeningsmethode

• **Instantie die het informatieblad uitreikt:**

KFT Chemieservice GmbH

Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim

Postfach 1451 64345 Griesheim

Germany

Tel.: +49 6155 8981 400

Fax: +49 6155 8981 500

Veiligheidskaart Service: +49 6155 8981 522

• **contactpersoon:** Dr. Eugenie Gieser

• **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

• *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

De rubrieken gekenmerkt met een * duiden op wijzigingen tegenover de laatste versie