

Nedalco™ DES-G

1. IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Chemische naam Ethanol 70% met isopropylalcohol en chloorhexidine.
Synoniem Alcohol 70% met isopropylalcohol en chloorhexidine.
Registratienummer

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik Desinfectiemiddel voor de huid
Ontraden gebruik Consumptiedoeleinden.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant Cargill BV
Adres Lelyweg 29
4612 PS Bergen op Zoom
Nederland
Telefoonnummer +31 164 21 34 00
Faxnummer +31 164 21 34 01
E-mailadres csd_sas@cargill.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodgeval +31 164 21 34 00

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van het mengsel

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gevaarenklassen / Gevaarenklasse- en categoriecodes

Ontvlambare vloeistof Ontvl. vlst. 2
Ernstige oogirritatie Oogirrit. 2

Volgens Richtlijn 1999/45/EG (DPD)

Gevarenaanduiding en waarschuwingszin

Ontvlambaar R10

Belangrijkste nadelige effecten

Product en dampen van product zijn licht ontvlambaar.
Vorming van explosieve product-lucht mengsels is mogelijk.
Irriterend voor de ogen.

2.2 Etiketteringselementen

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevaarsaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte / vonken / open vuur / hete oppervlakken – niet roken.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P280 Oogbescherming dragen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Volgens Richtlijn 1999/45/EG (DPD)

Gevarenaanduiding Ontvlambaar

Waarschuwingszin (R-zin)

R10 Ontvlambaar.



Nedalco™ DES-G

Veiligheidsadvies (S-zinnen)

S2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S7	In goed gesloten verpakking bewaren.
S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van de PBT- en zPzB bepaling

Ethanol voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB conform Bijlage XIII van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH Verordening).

Aanvullende gevaren

Dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich concentreren op de grond, in putten, in rioolbuizen en in kelderverdiepingen.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Bestanddelen	Identiteit		Percentage	Gevaren	
Ethanol	CAS-nr. EG nr.	64-17-5 200-578-6	70 vol%	EU-GHS / CLP Gevarenklassen Klasse- en categoriecodes EU-DSD / DPD Gevarenaanduiding Symboolletter R-zin	Ontvlambare vloeistof Ernstige oogirritatie Ontvl. vlst. 2 Oogirrit. 2 Licht ontvlambaar F 11
Isopropylalcohol	CAS-nr. EG-nr.	67-63-0 200-661-7	2,0 vol%	EU-GHS / CLP Gevarenklassen Klasse- en categoriecodes EU-DSD / DPD Gevarenklassen Symboolletters R-zinnen	Ontvlambare vloeistof Ernstige oogirritatie Ontvl. Vlst. 2 Oogirrit. 2 STOT eenm. 3 (bedwelmend) Licht ontvlambaar, Irriterend F, Xi 11-36-67
Chloorhexidine digluconaat	CAS-nr. EG-nr.	18472-51-0 242-354-0	0,5%	EU-GHS / CLP Gevarenklassen Klasse- en categoriecodes EU-DSD / DPD Gevarenklassen Symboolletters R-zinnen	Niet ingedeeld Milieugevaarlijk N 43-51/53

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Inademing	Zorg voor frisse lucht, zorg voor beademing indien nodig en houd de persoon warm. Raadpleeg een arts indien de klachten aanhouden. Als de persoon buiten bewustzijn is, dient de patiënt liggend op zijn/haar zij gelegd te worden.
Oogcontact	Spoel het oog een aantal minuten met veel water in opengesperde oogleden. Verwijder contactlenzen. Raadpleeg een oogarts.
Inslikken	Mond laten spoelen en veel water drinken. Als de persoon buiten bewustzijn is, dient de patiënt liggend op zijn/haar zij gelegd te worden.

4.2 Belangrijkste acuut en uitgestelde symptomen en effecten

Acute symptomen en effecten na blootstelling

Irriterend voor slijmvliezen als gevolg van oogcontact of inademing.

Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Verstoring van de remmende functies van het centrale zenuwstelsel, roodheid van de huid, misselijkheid als gevolg van opname van grotere hoeveelheden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Informatie over de medische verzorging

Niet nodig.



Nedalco™ DES-G

Speciale middelen voor behandeling op de werkplek
Niet nodig.

5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcohol bestendig schuim, ABC poeder, BC poeder, koolzuur, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal, alcohol onbestendig schuim.

5.2 Speciale gevaren die door het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Bij brand komen giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

Aanvullende gevaren

Vorming van explosieve gas-lucht mengsels.
Extreme hittevorming in geval van grotere branden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Beschermende acties

Gebruik waterstraal om blootgestelde containers in de omgeving af te koelen.
Voorkom dat vervuild bluswater in het rioolstelsel terecht komt.
In geval van grotere branden: zet het betrokken gebied af.
Zorg ervoor dat onbeschermde personen weggehouden worden van het gebied.

Speciale beschermende uitrusting

Onafhankelijk ademhalingsbeschermingsmiddel, compleet beschermend pak.

6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Informatie voor andere personen dan de hulpdiensten

In geval van grote hoeveelheden: gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen om contact met de huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Verwijder mogelijke ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik uitsluitend geschikte en explosieveilige hulpmiddelen en apparaten. Indien beschikbaar dient rekening gehouden te worden met de bedrijfsplannen met betrekking tot gevarenbeperking en noodplannen.

Informatie voor hulpdiensten

Indien beschikbaar dient rekening gehouden te worden met de interne en externe veiligheidsbeheersplannen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

De te nemen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot morsen

In geval van kleinere hoeveelheden: geen speciale maatregelen vereist.
In geval van grotere hoeveelheden: vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

De te nemen voorzorgsmaatregelen met betrekking tot onopzettelijk lozen of vrijkomen van het mengsel

Neem de voorzorgsmaatregelen in acht met betrekking tot brand en explosie. Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies met betrekking tot insluiten van gemorst materiaal

In geval van kleinere hoeveelheden: absorbeer in vloeibaar bindmateriaal (zand, diatomee aarde/kiezelgoer, algemeen bindmiddel, zaagsel).
In geval van grotere hoeveelheden: zet een uitgebreide procedure in gang: sluit gebieden af, bedek de toegang tot afvoerkanalen, sluit de plunjerkleppen van de afvoerputten in de vloer af.

Geschikte reinigingsprocedures

In geval van kleinere hoeveelheden: aanvullende reinigingsprocedures zijn niet nodig.
In geval van grotere hoeveelheden: gebruik water voor de uiteindelijke zuivering.

Ongeschikte technieken om product in te sluiten of te reinigen

Geen, voor zover bekend.



Nedalco™ DES-G

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken Persoonlijke beschermingsmiddelen

Zie rubriek 8.

Instructies voor verwijdering

Zie rubriek 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van het mengsel

Aanbevelingen voor het veilig hanteren van het mengsel

Opslaan in goed afgesloten originele verpakking. Op een koele plaats bewaren. Hitte zorgt voor een toename van de druk, waardoor barstgevaar ontstaat. Zorg voor een stevige vloer die bestand is tegen oplosmiddelen. Indien grotere hoeveelheden opgeslagen worden dient het vereiste verblijfvolume gewaarborgd te worden. Niet opslaan met incompatibele materialen. Alleen vervoeren in geschikte en bestendige verpakkingen. Verpakkingen dienen correct geëtiketteerd te worden.

Advies met betrekking tot algemene arbeidshygiëne

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht genomen te worden gedurende de behandeling van chemische stoffen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van de stoffen.

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

Voorkomen van brand en explosie

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen, in het bijzonder op vloerniveau (dampen zijn zwaarder dan lucht). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit, bv aarden tijdens vervoer/opslag. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Damp-lucht mengsels zijn explosief (vorming van deze mengsels is ook mogelijk in lege, ongereinigde verpakkingen).

Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht.

Geschikte materialen voor verpakkingen zijn: kunststoffen die bestand zijn tegen oplosmiddelen en roestvrij staal 1.4301 (V2), 1.4401 (V42), ijzer.

Voorkomen van zelfontleding

Niet van toepassing.

Andere voorwaarden

Geen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen Niet voor consumptiedoeleinden.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Stof	Grenswaarden				Indicatie
	8 uur (TGG)		Korte periode (15 min.)		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Ethanol	260		1900		Huid
Isopropylalcohol	500		1000		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

In zoverre vereist door de bepaling van het blootstellingsscenario dient er voorzien te worden in een efficiënt plaatselijk afzuigstelsel. Maatregelen om een explosie te verhinderen dienen in acht genomen te worden.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

a) Bescherming van de ogen

Veiligheidsbescherming voor ogen, bv. veiligheidsbril (EN 166).

b) Bescherming van de huid/ het lichaam

Bij accidenteel vrijkomen van de stof: beschermende kleding die bestand is tegen oplosmiddelen.

Geschikte handschoenen in geval van langer, direct contact (doorbraaktijd volgens EN 374 > 480 min): Butylrubber (butyl), aanbevolen dikte van de handschoen: 0,7 mm.



Nedalco™ DES-G

Spontane polymerisatie oxidatiemiddelen mogelijk.
Geen polymerisatie.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Temperatuur Opslagtemperaturen > 40 °C dienen vermeden te worden (toename van druk, vervorming van de verpakkingen), indien van toepassing dient gegarandeerd te worden dat de druk vereffend wordt.

Druk Niet van toepassing

Lucht / zuurstof Niet van toepassing

Licht Niet van toepassing

Statische elektriciteit Vermijd statische elektriciteit, ontplofingsgevaar in de nabijheid van product / lucht mengsels.

Overige fysieke belastingen Er zijn geen effecten te verwachten.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Heftige reacties Ontwikkeling van warmte in reactie met alkali en aardalkalimetalen, bv natrium (laboratorium) met zuren, bv. zwavelzuur of sterkte oxidatiemiddelen.

Vorming van giftige afbraakproducten In geval van brand is vorming van koolmonoxide mogelijk.

Ontstaan van ontplofingsgevaar Vorming van waterstof-/ethanol-/luchtmengsels die reageren met alkali en aardalkalimetalen.

Water, vochtgehalte Geen gevaarlijke reactie met water, geen vorming van ontvlambare of giftige gassen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gedurende hantering en opslag In geval van lekken of morsen kunnen dampen explosieve mengsels vormen met lucht.

In geval van brand Zie rubriek 5

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Ethanol

11.1 Informatie over toxicologische effecten ethanol

- a) **Acute toxiciteit**
- LD50 (oraal, rat) (mg/kg) 10 470
 - LD50 (dermaal, konijn) (mg/kg) >15 800
 - LC50 (inademing (rat, 4 uur) (mg/l) 51
- b) **Herhaalde dosis toxiciteit**
- **Oraal** NOAEL (90 d, rat, vrouw) 1 730 mg/kg_{bw}/d
 - **Dermaal** Geen testresultaten beschikbaar
Vanwege de snelle verdamping in geval van aantasting van de huid is dermale blootstelling te verwaarlozen. Een herhaalde relevante dermale aantasting kan uitgesloten worden.
 - **Inademing** NOAEL (20 d, rat, man) > 20 mg/L
- c) **Aantasting/irritatie van de huid**
- Niet irriterend (konijn)
Niet irriterend tot heel licht irriterend (epidemiologische studies op mensen).
Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.
- d) **Ernstige schade/irritatie aan het oog**
- Geen onomkeerbare effecten op het oog (konijneoog)
Irriterend voor ogen (konijneoog)
- e) **Gevoelig op luchtwegen of huid**
- Niet gevoelig op huid (muis, man)
Niet gevoelig op huid (muis, oor zwelling test)
Gevoeligheid op luchtwegen: geen gegevens beschikbaar.



Nedalco™ DES-G

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

f) Kiemcel mutageniciteit

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

g) Carcinogeniciteit

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

h) Reproductieve toxiciteit

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

i) Specifieke doel orgaan toxiciteit – eenmalige blootstelling

- **Luchtwegen** Geen testgegevens beschikbaar
Bestaande onderzoeksresultaten van andere korte keten alcoholen tonen aan dat er geen ernstige irritatie van de luchtwegen verwacht hoeft te worden.
- **Slijmvliezen** Geen testgegevens beschikbaar.
- **Narcotische effecten**
Geen testgegevens beschikbaar.
Resultaten van studies met betrekking tot menselijke toxiciteit, gebaseerd op de consumptie van ethanol in alcoholische dranken, kunnen niet gebruikt worden om de narcotische effecten van ethanol te bepalen als chemische stof op de werkplek.
Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

j) Specifieke doel orgaan toxiciteit – herhaalde blootstelling

- **Neurotoxiciteit** Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

k) Gevaar bij inademing

Geen aanwijzing dat de stof toxiciteit bij inademing veroorzaakt.
Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

11.2 Toxicokinetiek / routes van blootstelling

Absorptie	Ethanol heeft een laag molecuulgewicht en is oplosbaar in zowel water als vet. Derhalve kan het makkelijk geabsorbeerd worden in het gehele maag-darmkanaal, in de longen en de huid. Na opname wordt ongeveer 90% opgenomen via het maag-darmkanaal. In geval van blootstelling door inademing, ligt deze waarde op 61%. Vanwege de snelle verdamping is opname door de huid beperkt. In theorie zou 21% geabsorbeerd kunnen worden, maar de mate waarin de onbeschermde huid het product absorbeert ligt echter tussen 1 en 2%.
Distributie	Onafhankelijk van de route van blootstelling wordt ethanol in de bloedcirculatie van het gehele lichaam verspreid, vergelijkbaar met de verspreiding van water. Inwendige organen met goede circulatie (hersenen, longen en lever) worden snel voorzien. Een evenwicht tussen weefsel en bloed ontstaat na ongeveer 1 tot 1,5 uur.
Metabolisme	Reeds voor de absorptie zal het metabolisme (stofwisseling) een klein gedeelte van de ethanol enzymatisch in de maag afbreken (alcohol dehydrogenase – enzym dat waterstof aan een stof onttrekt). Na absorptie zal ethanol bij voorkeur in de lever afgebroken worden (92-95%) en gedeeltelijk ook in de nieren en in de longen. De afbraak vindt plaats in drie stadia: 1. Oxidatie van ethanol naar acetaldehyde 2. Oxidatie van acetaldehyde naar acetaat 3. Oxidatie van acetaat naar koolmonoxide en water.
Uitscheiding	Het merendeel van de ethanol zal door de stofwisseling verwijderd worden. Minder belangrijk is de afscheiding door ingeademde lucht, urine en zweet. De maximale verwijdering van ethanol wordt geschat op 127 mg per kg lichaamsgewicht per uur.

Nedalco™ DES-G

11.3 Overige informatie

Afhankelijk van de ingenomen hoeveelheden kan er een vermindering van de remmingsdrempel, euforie maar ook dysforie, agressiviteit, slecht functioneren van de dikke darm, een verminderde mate van aanspreekbaarheid en vermoeidheid optreden.

Isopropylalcohol

11.4 Informatie over de toxicologische effecten van isopropylalcohol

Acute toxiciteit Isopropylalcohol

- LD50 (oraal, rat) (mg/kg)	4 396
- LD50 (dermaal, konijn) (mg/kg)	1 2870
- LC50 (inademing (rat, 4 uur) (mg/l)	72,6

De stof werkt licht irriterend op de huid en sterk irriterend op de slijmvliezen van ogen, neus, mond en keel. De damp van de stof werkt irriterend op de ogen en de bovenste luchtwegen. De vloeistof ontvet de huid. De stof kan inwerken op het centrale zenuwstelsel en het hart. Na inademen van hoge concentraties of na inslikken kan de stof aanleiding geven tot o.a. bewustzijnsverlaging en bloeddrukdaling.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

Chloorhexidine digluconaat

11.5 Informatie over de toxicologische effecten van Chloorhexidine digluconaat

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ethanol

12.1 Ecologische toxiciteit van ethanol

Aquatisch compartiment en sediment

- LC50 (vis, 96 uur) (mg/l)	11 200
- EC50 (Daphnia, 48 uur) (mg/l)	5 012 (Ceriodaphnia dubia)
- IC50 (algen, 72 uur) (mg/l)	275

Terrestrisch compartiment

- **Geleedpotigen** Geen gegevens beschikbaar
- **Andere macro bodemorganismen** Heel lage toxiciteit bij aardwormen
- **Planten** Relatief zwak ontwikkelde toxiciteit bij planten.

Atmosferische compartiment

- **Ozonafbrekend vermogen** Geen ozonafbrekend vermogen.
- **Andere effecten** Geen, voor zover bekend.

Nadelig effect op de voedselketen (secundaire vergiftiging)

- **Vogels** Geen gegevens beschikbaar.
- **Zoogdieren** Directe of indirecte blootstelling is onwaarschijnlijk.
- **Zoogdieren** Geen gegevens beschikbaar.
- **Zoogdieren** Directe of indirecte blootstelling is onwaarschijnlijk.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbraakreacties van abiotica

- **Hydrolyse:** Bestand tegen hydrolyse, $t_{1/2}(20\text{ °C, pH 7}) >1 - <36$ jaar.
- **Fotolyse:** $t_{1/2}(\text{lucht}) = 38$ d
 $t_{1/2}(\text{lucht, } 100\text{ ppm NO}_2) = 11.5$ h

Biologische afbreekbaarheid

- Biologische afbreekbaarheid in zoet water

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

	4d	8d	15d	28d
Afbreekbaarheid (%)	80	88	90	97

- Anaërobe afbreekbaarheid



Nedalco™ DES-G

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (oordeel van expert)

- **Biologische afbreekbaarheid in zout water**
Intrinsiek biologisch afbreekbaar

	5d	10d	15d	28d
Afbreekbaarheid (%)	45 *)	68	72	75

*) Mengsel van zout water en afvalwater, O₂ verbruik
- **Afbreekbaarheid in oppervlaktewater en sediment**
Geen gegevens beschikbaar.
- **Afbreekbaarheid in de bodem**
Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Aquatische bioaccumulatie

Geen testgegevens beschikbaar.
BFC = 3,2 (schatting gebaseerd op een rekenmethode).
Geen opmerkelijke bioaccumulatie capaciteit ($\log K_{ow} < 4$ and $BCF < 500$).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie Geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit/uitlogen De wet van Henry (Henry constant): $3.3 \cdot 10^{-6} \text{ atm} \cdot \text{M}^3/\text{mol}$, zonder afmetingen: $1.38 \cdot 10^{-4}$ (berekening).

Distributie Model berekening volgens Mackay, EPIWIN:

	lucht	water	bodem	sediment
	45,0 %	33,1 %	13,7 %	0,1 %.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT bepaling Voldoet niet aan de PBT criteria volgende bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

zPzB bepaling Voldoet niet aan de zPzB criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

12.6 Andere schadelijke effecten

Chemisch zuurstof verbruik

CZV = 1 900 mg/g

Biochemisch zuurstof verbruik

BOD₅ = 1 000 mg/g

Overige informatie Zonder voorbehandeling dient het product niet in wateren toegelaten te worden.

Isopropylalcohol

12.7 Ecologische toxiciteit van isopropylalcohol

- LC50 (vis, 96 uur) (mg/l) 1 400
- EC50 (Daphnia, 48 uur) (mg/l) 7 550 – 13 299
- IC50 (algen, 72 uur) (mg/l) > 1 000

Chloorhexidine digluconaat

12.8 Ecologische toxiciteit van chloorhexidine digluconaat

Aquatisch compartiment en sediment Milieugevaarlijk

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling Afval niet samen met huishoudafval weggooien.
Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.
(Vuil)verbranding wordt aanbevolen. De nationale respectievelijk regionale verordeningen dienen in acht genomen te worden.

Verontreinigde verpakking

Ongereinigde lege verpakking dient behandeld te worden op basis van de inhoud.
De etikettering van ongereinigde verpakkingen dient niet verwijderd te worden.
Maak de verpakkingen helemaal leeg, gebruik water indien nodig. Laat het water waarmee gespoeld en gereinigd is weglopen overeenkomstig de plaatselijke wettelijke



Nedalco™ DES-G

eisen. Niet-verontreinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden. Beschadigde verpakkingen kunnen gerecycled worden. Verpakking die niet gereinigd kan worden dient verwijderd te worden overeenkomstig het product.

Overige informatie Europese lijst van afvalstoffen (EURAL) 07 01 04

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg of spoorweg ADR/RID	Vervoer via binnenwater- wegen ADN	Vervoer over zee IMO/IMDG	Luchtvervoer IATA/ICAO
14.1 UN Nr.	1170	1170	1170	1170
14.2 UN correcte verzendnaam	ETHANOL, OPLOSSING	ETHANOL, OPLOSSING	ETHANOL, OPLOSSING	ETHANOL, OPLOSSING
14.3 Transport gevarenklas(sen):	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren Zeevervuiling	–	–	Nee	–
14.6 Overige informatie				
Gevaarlijke goederen etiket	3	3	3	3
Tunnel categorie	(D/E)	–	–	–
Gevaarsidentificatienummer	33			
Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	1 L	1 L	1 L	1L
Vrijgestelde hoeveelheid	E2			E2
ERICard	3-09			
Noodmaatregelen in geval van een ongeluk (IMO/IMDG)				
– in geval van brand			Echo (F-E)	
– in geval van morsen			Delta (S-D)	
14.7 Speciale voorzorgsregel voor de gebruiker				
Individueel transport	In geval van vervoer in auto's: neem de nationale verordeningen of richtlijnen in acht.			
Vervoer binnen of buiten het bedrijfsterrein	Geen aanvullende maatregelen benodigd.			
14.8 Transport in bulk				
Bijlage II van MARPOL 73/78	Niet binnen het bereik van MARPOL 73/78 bijlage 3, bijvoegsel.			
Vereiste scheepstype	Niet van toepassing			
Categorie vervuiling	Z			
14.9 Overige informatie				
Proefzending	In geval van een proefzending dienen de specifieke transportvoorwaarden van de dienstverlenende instantie in acht genomen te worden (indien vereist).			

15 REGELGEVING

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordening / wetgeving specifiek voor het mengsel Ozonafbrekend vermogen van stoffen

Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 2037/2000.

Persistente organische verontreinigende stoffen (POPs)

Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 850/2004.

Export en import van gevaarlijke chemische stoffen

Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 689/2008.

Reinigingsmiddelen Verordening

Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 648/2004.



Nedalco™ DES-G

Beperkingen (REACH, Titel VIII), SVHC

Geen beperkingen volgens Titel VIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.
SVHC status: negatief

Beheersing van gevaren van zware ongevallen (COMAH, Seveso II)

Onderdeel van Richtlijn 96/82/EC: licht ontvlambaar, 7b
Drempelwaarde 1: 5 000 000 kg
Drempelwaarde 2: 50 000 000 kg

Overige bepalingen Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

CSA Voor ethanol is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16 OVERIGE INFORMATIE

16.1 Informatie betreffende herziene uitgave

Reden voor veranderingen Toepassing van de bepalingen in Verordening (EG) Nr. 453/2010.

16.2 Afkortingen en acroniemen

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society) [Internationaal erkend nummer dat de identiteit van de stof weergeeft (afdeling van de Amerikaanse Chemische Vereniging)]
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
CSA	Chemical Safety Assessment (Chemische veiligheidsbeoordeling)
CSR	Chemical Safety Report (Chemisch veiligheidsrapport)
DNEL	Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Afgeleide dosis minimaal effect)
DSD / DPD	Dangerous Substances Directive / Dangerous Preparations Directive (Richtlijn gevaarlijke stoffen / Richtlijn gevaarlijke preparaten)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, 50 procent)
EC-Number	EINECS-, ELINCS- or CLP-Number (EINECS-, ELINCS- of CLP nummer)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekende gemaakte chemische stoffen)
ERICard	Emergency Response Intervention Card (Interventiekaarten voor chemische productgroepen bij transportongevallen over land)
GHS / CLP	Globally Harmonised System / Classification, Labelling and Packaging (Mondiaal geharmoniseerd systeem / indeling, etikettering en verpakking)
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (Remmende concentratie, 50 procent)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Fatale concentratie, 50 procent)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Fatale dosis, 50 procent)
NOAEC	No observed adverse effect concentration
NOAEL	No observed adverse effect level
NOEL	No observed effect level
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Voorspelde nuleffectconcentratie)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TLV	Threshold Limit Value (Maximaal aanvaarde waarde)
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen

Chemical Safety Report, CSR1, Royal Nedalco, Nederland, Sas van Gent, Nov. 2010.
IUCLID, International Uniform Chemical Database (Europese Commissie)
GESTIS Stoffdatenbank des berufsgenossenschaftlichen Instituts für Arbeitssicherheit - BIA.
Merkblätter BG RCI
"Alkohol" Ethanol, Peter Bützer, Augustus 2002.
Veiligheidsinformatiebladen isopropylalcohol en chloorhexidine digluconaat.



Nedalco™ DES-G

16.4 Complete tekst van gevarenaanduiding(en), R-zinnen en veiligheidsadvies dat niet volledig uitgeschreven is in rubriek 2 tot 15

R11	Licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

16.5 Overige informatie met betrekking tot Verordening 1272/2008

Specifieke concentratie grenswaarden: Volgens de voorhanden zijnde gegevens kan een specifieke concentratie grenswaarde van 50% toegepast worden op de indeling van mengsels die deze stof bevatten voor het omslagpunt van de oogirritatie indeling.