

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam ZoneSeal® 4000 NS
Interne Identificatie code HM006135

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

Aanbevolen gebruik Schuimstabilisator
Gebruikssectoren SU2 - Mijnbouw (waaronder offshore activiteiten)
Productcategorie(ën) PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutralisatiemiddelen, overig ongespecificeerd
Procescategorieën PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Verenigd Koninkrijk

www.halliburton.com

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Global Incident Response-toegangscode: 334305

Contractnummer: 14012

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgarije	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatië	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cyprus	00357 22 88 7171
Denemarken	Vergiftigingscentrum hotline (DK): +45 82 12 12 12
Frankrijk	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Duitsland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italië	Vergiftigingscentrum , Milaan (IT): +39 02 6610 1029
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL): +31 30 274 88 88 (NB: deze dienst is alleen beschikbaar voor professionele hulpverleners)
Noorwegen	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polen	Vergiftigingen en informatiecentrum, Warschau (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Vergiftigingen informatiecentrum (PT): + 351 213 303 271
Roemenië	+40 21 318 36 06
Spanje	Vergiftigingen informatiedienst (ES): +34 91 562 04 20
Verenigd Koninkrijk	NHS Direct (GB): +44 0845 46 47

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - H318
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - H412

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P280 - Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.

P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen

P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

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 of een arts raadplegen

Bevat

Stoffen

Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,

Cocobetain

Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout

Hexyleenglycol

CAS-nummer

68037-05-8

61789-40-0

4016-24-4

107-41-5

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT)

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Mengsel

Stoffen	EINECS	CAS-nummer	Gewichtsperscentage (%)	EU - GHS stof Indeling	REACH-reg.nr
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Geen gegevens beschikbaar
Cocobetain	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Geen gegevens beschikbaar
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Geen gegevens beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

Hexyleenglycol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Geen gegevens beschikbaar
----------------	-----------	----------	--------	---	---------------------------

Voor de volledige tekst van de H-zinnen waarnaar in deze sectie wordt verwezen zie Sectie 16

ACn Nummer.	18-0000000365-78-0000
-------------	-----------------------

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng het slachtoffer in de frisse lucht indien ingeademd, en roep medische hulp in.
Ogen	In geval van contact of als contact vermoed wordt, moeten de ogen onmiddellijk worden uitgespoeld met veel water gedurende ten minste 15 minuten en moet dadelijk na het spoelen een arts worden geraadpleegd.
Huid	Wassen met water en zeep Roep medische hulp in als de irritatie aanhoudt. Verwijder besmette kleding en was ze, alvorens opnieuw te gebruiken.
Inslikken	GEEN braken teweegbrengen indien ingeslikt. Geef het slachtoffer twee glazen water. Bel onmiddellijk een arts. Geef een bewusteloos iemand nooit iets door de mond.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel Veroorzaakt huidirritatie

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

Opmerkingen voor arts De symptomen behandelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Watermist, kooldioxide, schuim, droge chemicalien.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Onbekend

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

Speciale blootstellingsgevaren bij brand

Gebruik sproeiwater om door brand verhitte oppervlakken af te koelen. Gesloten containers kunnen in vuur ontploffen. Decompositie in vuur kan giftige gassen produceren. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen in laaggelegen gebieden opeenhopen. Dampen kunnen zich langs de grond voortbewegen en op verderop gelegen plaatsen worden ontstoken.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Volledig-beschermende kleding en goedgekeurde onafhankelijk werkende ademhalingsapparatuur voor brandbluspersoneel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gebruik toepasselijke beschermende uitrusting Draag onafhankelijk werkende ademhalingsapparatuur in besloten gebieden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Vermijd inademen van dampen. Zorgen voor voldoende ventilatie Zie sectie 8 voor aanvullende informatie

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom het binnendringen in riolen, waterwegen of laaggelegen gebieden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Isoleer het gemorste materiaal en stop het lek op plaatsen waar dat veilig is. Dam het gemorste materiaal in met zand of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

andere inerte materialen. Opscheppen en verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 8 en 13 voor aanvullende informatie

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Gebruik toepasselijke beschermende uitrusting Vermijd contact met de ogen, huid of kleding. Vermijd inademen van dampen. Zorgen voor voldoende ventilatie Na gebruik handen wassen. Was besmette kleding alvorens opnieuw te gebruiken. Zet de containers op de grond als van de ene container naar de andere wordt overgebracht.

Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

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

Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt Opslaan op afstand van oxidatiemiddelen. Opslaan op een temperatuur beneden 60 °C (140 °F). Het product heeft een houdbaarheid van 24 maanden

7.3. Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario

Geen informatie beschikbaar

Overige richtlijnen

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenswaarden

Stoffen	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrijk
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cocobetain	61789-40-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexyleenglycol	107-41-5	Niet van toepassing	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Not applicable	STEL: 25 ppm STEL: 125 mg/m ³

Stoffen	CAS-nummer	Duitsland	Spanje	Portugal	Finland
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cocobetain	61789-40-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexyleenglycol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³	25 ppm STEL [VLA-EC]; 123 mg/m ³ STEL [VLA-EC]	Ceiling: 25 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 200 mg/m ³

Stoffen	CAS-nummer	Oostenrijk	Ierland	Zwitserland	Noorwegen
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cocobetain	61789-40-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexyleenglycol	107-41-5	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL" 10 ppm STEL" 49 mg/m ³ Ceiling: 10 ppm Ceiling: 49 mg/m ³	25 ppm STEL; 125 mg/m ³ STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Italië	Polen	Hongarije	Tsjechische Republiek
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

Cocobetain	61789-40-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexyleenglycol	107-41-5	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Stoffen	CAS-nummer	Denemarken	Roemenië	Kroatië	Cyprus
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Cocobetain	61789-40-0	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Hexyleenglycol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Niet van toepassing	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Niet van toepassing

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)
Arbeider

Geen informatie beschikbaar

Algemene populatie

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen

Gebruiken in een goed geventileerde ruimte. Plaatselijke afvoerventilatie moet worden gebruikt in gebieden zonder goede kruisventilatie.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Indien het onmogelijk is om door middel van engineering-ingrepen en werkmethodes overmatige blootstellingen te voorkomen, dienen de selectie en het gepaste gebruik van persoonlijke beschermingsuitrusting bepaald te worden door een industriële hygiëne-expert of door ander gekwalificeerd personeel op basis van de specifieke toepassing van dit product.

Ademhalingsbescherming

Wanneer technische beheersmechanismen en werk methodes blootstelling niet beneden de arbeidsgrenzen kunnen houden of wanneer de mate van blootstelling onbekend is , draag een ademhalings apparaat gecertificeerd door NIOSH, Europese Standaarden 149, of een gelijkwaardig ademhalingsapparaat wanneer dit product word gebruikt. De keuze van en instructie van alle persoonlijk beschermend materiaal, ademhalingsapparaten inbegrepen, zouden moeten worden uitgevoerd door een Industriële Hygiënist of andere gekwalificeerd beroepsprofessional.

Bescherming van de handen

Organische dampenrespirator.

Chemisch resistente veiligheidshandschoenen (EN 374) Geschikte materialen voor langer rechtstreeks contact (aanbevolen: beschermingsklasse 6, overeenstemmend met > 480 min permeatietijd in overeenstemming met EN 374): Nbr-nitrilhandschoenen. (>= 0.35 mm dikte)

Deze informatie is gebaseerd op referenties uit de literatuur en op informatie die verstrekt werd door fabrikanten van handschoenen, of is door middel van analogie afgeleid van gelijkaardige substanties. Gelieve op te merken dat in de praktijk de levensduur van chemisch resistente veiligheidshandschoenen beduidend korter kan zijn dan de permeatietijd zoals die bepaald werd in overeenstemming met EN 374, en dit ten gevolge van de vele beïnvloedende factoren (bijv. temperatuur). Indien er tekenen van slijtage worden waargenomen, dienen de handschoenen vervangen te worden. De gebruiksaanwijzingen van de fabrikant moeten nageleefd worden met het oog op de vele verschillende types.

Bescherming van de huid

Rubbervoorschoot.

Bescherming van de ogen

Chemische stofbril; draag ook een gezichtsscherm als er gevaar van spatten bestaat.

Andere voorzorgsmaatregelen

Fontein voor het wassen van de ogen en veiligheidsdouches moeten gemakkelijk bereikbaar zijn.

Beheersing van milieublootstelling Het product mag het grondwater niet verontreinigen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand: Vloeistof
Kleur: Lichtgeel
Geur: Zoet
Geurdrempelwaarde: Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>
<u>Opmerkingen/ - Methode</u>	
pH:	6-8
Vriespunt	< 45 °C
Smeltpunt / smelttraject	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt / kooktraject	Geen gegevens beschikbaar
Wlmpunt	> 98 °C PMCC
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	> 1
Relatieve dichtheid	1.046
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Explosie-eigenschappen	Geen informatie beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOS-gehalte (%) Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke reacties worden niet verwacht.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Komt niet voor

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen voorzien

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zwaveloxiden Koolmonoxide en kooldioxide. Stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inademing

Kan lichte irritatie bij het ademen veroorzaken. Kan centrale zenuwstelseldepresie veroorzaken, inclusief hoofdpijn, duizeligheid, sufheid, ongecoördineerdheid, vertraagde reactietijd, onduidelijke spraak, draaiend gevoel en bewusteloosheid.

Contact met de ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel

Contact met de huid

Veroorzaakt huidirritatie Kan bij langdurige blootstelling ontvetting van de huid veroorzaken.

Inslippen

Kan hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken en gastro-intestinale irritatie veroorzaken, alsmede depressie van het centrale zenuwgestel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

Chronische effecten/kankerverwekkendheid

Herhaalde, te lange blootstelling kan nadelige gevolgen hebben voor de lever en nieren.

Giftigheidgegevens van de bestanddelen

Stoffen	CAS-nummer	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Geen gegevens beschikbaar
Cocobetain	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Geen gegevens beschikbaar
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Stoffen	CAS-nummer	Huidcorrosie/-irritatie
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Veroorzaakt matige huidirritatie. (konijn) (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	Niet irriterend voor de huid (konijn) Niet irriterend voor de huid bij konijnen.
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Niet irriterend voor de huid (49 % oplossing)
Hexyleenglycol	107-41-5	Veroorzaakt lichte huidirritatie (konijn) Niet irriterend voor de huid

Stoffen	CAS-nummer	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen (konijn) (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	Veroorzaakt ernstige irritatie van de ogen (konijn)
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Geen informatie beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	Veroorzaakt oogirritatie (konijn)

Stoffen	CAS-nummer	Huidsensibilisatie
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia) (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (muis)
Hexyleenglycol	107-41-5	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren (cavia)

Stoffen	CAS-nummer	Sensibilisatie van de luchtwegen
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Geen informatie beschikbaar
Cocobetain	61789-40-0	Geen informatie beschikbaar
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Geen informatie beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Mutagene effecten
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken. (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken
Hexyleenglycol	107-41-5	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken

Stoffen	CAS-nummer	Kankerverwekkende effecten
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren (gelijkaardige substanties)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

Cocobetain	61789-40-0	Vertoonde geen kankerverwekkende eigenschappen bij proeven op dieren
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Geen informatie beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	Geen informatie beschikbaar

Stoffen	CAS-nummer	Voortplantingstoxiciteit
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten. (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten.
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten.
Hexyleenglycol	107-41-5	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken Geen teratogene effecten aangetoond in dierenexperimenten.

Stoffen	CAS-nummer	STOT - bij eenmalige blootstelling
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld. (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Hexyleenglycol	107-41-5	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.

Stoffen	CAS-nummer	STOT - bij herhaalde blootstelling
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld. (gelijkaardige substanties)
Cocobetain	61789-40-0	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.
Hexyleenglycol	107-41-5	In studies op dieren bij concentraties die classificatie vereisen, werd geen beduidende toxiciteit vastgesteld.

Stoffen	CAS-nummer	Gevaar bij inademing
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Niet van toepassing
Cocobetain	61789-40-0	Niet van toepassing
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Geen informatie beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	Geen informatie beschikbaar Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Stoffen	CAS-nummer	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor ongewervelden
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 7.8 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	Geen informatie beschikbaar	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

Cocobetain	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 9.86 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72 h) 30 mg/L (Scenedesmus subspicatus) EC50 (72h) 0.68 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 7.43 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	Geen informatie beschikbaar	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 6.6 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21 d) 0.9 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.932 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 2.98 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.03 mg/L (Daphnia magna) NOEC (21 d) 0.065 mg/L (Daphnia magna)
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Geen informatie beschikbaar	LC50 (48h) 0.45 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48h) 1.24 mg/L (Daphnia magna) LC50 (10d) 287.13 mg/kg (Corophium volutator) NOEC (21d) 0.24 mg/L (Daphnia magna)
Hexyleenglycol	107-41-5	EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scophthalmus maximus)	Inhibitory Concentration (10d) > 1000 mg/L (Pseudomonas aeruginosa)	LC50 (48 h) 6615.38 mg/L (Acartia tonsa) EC50 (48 h) 2800 mg/L (Ceriodaphnia reticulata)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Stoffen	CAS-nummer	Persistentie/afbreekbaarheid
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Geen informatie beschikbaar
Cocobetain	61789-40-0	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (90% @ 28d)
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Hexyleenglycol	107-41-5	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (60% @ 14d)

12.3. Bioaccumulatie

Stoffen	CAS-nummer	log Pow
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Geen informatie beschikbaar
Cocobetain	61789-40-0	Log Pow =0.9
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Geen informatie beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	Log Pow =0

12.4. Mobiliteit in de bodem

Stoffen	CAS-nummer	Mobiliteit
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	68037-05-8	Geen informatie beschikbaar
Cocobetain	61789-40-0	Geen informatie beschikbaar
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	4016-24-4	Geen informatie beschikbaar
Hexyleenglycol	107-41-5	Geen informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend

Stoffen	PBT- en zPzB-beoordeling
Alkyl (C6-C10) ethyleenoxysulfaat,	Niet PBT/vPvB
Cocobetain	Niet PBT/vPvB
Hexadecaanzuur, 2-sulfo-, 1-methylester, natriumzout	Niet PBT/vPvB
Hexyleenglycol	Niet PBT/vPvB

12.6. Andere schadelijke effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderingsmethoden

Afvalverwerking moet worden uitgevoerd volgens nationale, provinciale en plaatselijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking

Volg alle toepasselijke landelijke of plaatselijke voorschriften op.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IMDG/IMO

<u>VN-nummer</u>	Niet beperkt
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u>	Niet beperkt
<u>Transportgevarenklasse(n)</u>	Niet van toepassing
<u>Verpakkingsgroep:</u>	Niet van toepassing
<u>Gevaren voor het milieu</u>	Niet van toepassing

RID

<u>VN-nummer</u>	Niet beperkt
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u>	Niet beperkt
<u>Transportgevarenklasse(n)</u>	Niet van toepassing
<u>Verpakkingsgroep</u>	Niet van toepassing
<u>Gevaren voor het milieu</u>	Niet van toepassing

ADR

<u>VN-nummer</u>	Niet beperkt
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u>	Niet beperkt
<u>Transportgevarenklasse(n)</u>	Niet van toepassing
<u>Verpakkingsgroep</u>	Niet van toepassing
<u>Gevaren voor het milieu</u>	Niet van toepassing

IATA/ICAO

<u>VN-nummer</u>	Niet beperkt
<u>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</u>	Niet beperkt
<u>Transportgevarenklasse(n)</u>	Niet van toepassing
<u>Verpakkingsgroep:</u>	Niet van toepassing
<u>Gevaren voor het milieu</u>	Niet van toepassing

14.1. VN-nummer Niet beperkt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet beperkt

14.3. Transportgevarenklasse(n) Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing

14.5. Gevaren voor het milieu Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Geen

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

Internationale voorraadlijsten

EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances)

Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

US TSCA-inventarisstatus

Alle componenten staan op de inventaris vermeld of zijn vrijgesteld.

Canadese lijst van binnenlandse chemische stoffen (DSL)

Het product bevat een of meer componenten die niet op de inventaris vermeld staan.

Legenda

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

Noorwegen Pr. Nr:

602707

Waterrisicoklasse (WGK)

WGK 1: Laag gevarenpeil voor waterwegen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp

H302 - Schadelijk bij inslikken

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen

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

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

bw – body weight - lichaamsgewicht

CAS - Chemical Abstracts Service

CLP - VERORDENING (EG) No. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels

EG - Europese Commissie

EC10 – Effectieve Concentratie 10%

EC50 – Effectieve Concentratie 50%

EEG - Europese Economische Gemeenschap

ErC50 – Effectieve Concentratie groeisnelheid 50%

IBC Code – Internationale Code voor de Bouw en Uitrusting van Schepen die Gevaarlijke Chemicaliën in bulk vervoeren

LC50 – Dodelijke concentratie 50%

LD50 – Dodelijke dosis 50%

LL0 – Dodelijke belasting 0%

LL50 – Dodelijke belasting 50%

MARPOL – Internationale Conventie ter Voorkoming van Vervuiling door Schepen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZoneSeal® 4000 NS

volgens (EG) nr. 453/2010

Datum van herziening: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Herziene versie nummer: 10
Interne Identificatie code HM006135

mg/kg – milligram/kilogram

mg/L – milligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration - Concentratie zonder waargenomen effecten

NTP – Nationaal Toxicologisch Programma

OEL – Occupational Exposure Limit - Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

PBT – Persistent bio-accumulatief en toxisch

PC – Chemische Productcategorie

PEL – Permissible Exposure Limit - Toegestane Blootstellingsgrenswaarde

ppm – parts per million - deeltjes per miljoen

PROC - Procescategorie

REACH – VERORDENING (EG) No. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD inzake de Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen

STEL – Short Term Exposure Limit - Grenswaarde voor kortdurige blootstelling

SU – Gebruikssectorcategorie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

www.ChemADVISOR.com/

Datum van herziening: 29-sep-2017

Opmerking bij revisie

Bijgewekte secties van veiligheidsinformatiebladen SDS-bladen:

2

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 453/2010

Disclaimer

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige uitdrukkelijke of geïmpliceerde garantie met betrekking tot de juistheid of volledigheid. De informatie wordt verkregen uit diverse bronnen, met inbegrip van die van de fabrikant en andere bronnen via derden. Het is mogelijk dat de informatie niet onder alle condities geldig is, noch in het geval dat dit materiaal wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in enig proces. De uiteindelijke bepaling van de geschiktheid van elke soort materiaal is de exclusieve verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Einde van het veiligheidsinformatieblad