

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS

according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**Handelsnamn ZoneSeal® 4000 NS
Interna ID-kod HM006135**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Recommended Use	Foam Stabilizer
Användningssektor	SU2 - Gruvdrift (inkl havsindustrier)
Produktkategori	PC20 - Produkter såsom pH-regulatorer, flockuleringsmedel, fällningsmedel, neutraliseringsmedel, andra ospecificerade
Processkategorier	PROC4 - Använd i batch- och annan process (syntes) där tillfälle för exponering uppstår

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladHalliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdomwww.halliburton.com

För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta

E-mail Address: fdunexchem@halliburton.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

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

Åtkomstkod till global incidenthantering: 334305

Kontraktnummer: 14012

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EC)1272/2008	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Europa	112
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatien	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cypern	00357 22 88 7171
Danmark	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italien	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Nederländerna	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Norge	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polen	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre): + 351 213 303 271
Rumänien	+40 21 318 36 06
Spanien	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
Storbritannien	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

SÄKERHETSDATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

Skin Corrosion/Irritation	Kategori 2 - H315
Serious Eye Damage/Irritation	Kategori 1 - H318
Chronic Aquatic Toxicity	Kategori 3 - H412

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signal Word: Fara

Riskutlåtanden

H315 - Orsakar hudirritation
H318 - Orsakar allvarlig ögonskada
H412 - Farligt för akvatiskt liv med långvariga effekter

Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...'
P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarvård
P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

Innehåller

Ämnen	CAS-nummer
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	68037-05-8
Cocobetaine	61789-40-0
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4
Hexylene glycol	107-41-5

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT)
Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Blandning

Ämnen	EINECS	CAS-nummer	PERCENT (w/w)	EU - CLP Substance Classification	REACH Nr.
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfat ammonium salt	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	inga tillgängliga data
Cocobetaine	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	inga tillgängliga data
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	inga tillgängliga data
Hexylene glycol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315)	inga tillgängliga data

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135

				Eye Irrit. 2 (H319)	
--	--	--	--	---------------------	--

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt

ACN Nr.	18-0000000365-78-0000
---------	-----------------------

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

INANDNING: Om produkten inandats, flyttas den drabbade till ett ställe med frisk luft. Sok omedelbart lakarhjälp.

OGON: Om produkten kommit, eller misstanks ha kommit, i ogonen, skall ogonen omedelbart skolas med stora mängder vatten under minst 15 minuter, och därefter skall läkare omedelbart uppsocas.

HUD: Tvätta med tvål och vatten. Sok lakarhjälp om irritationen bestyr. Tag av de förorenade klädesplaggen och tvätta dem innan de åter används.

INTAG: If swallowed, do NOT induce vomiting. Give victim two glasses of water, Call a physician immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Orsakar allvarlig ögonskada. Orsakar hudirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare Behandla symptomatiskt

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Suitable Extinguishing Media

Water fog, carbon dioxide, foam, dry chemical.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons

None known.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Special exposure hazards in a fire

Use water spray to cool fire exposed surfaces. Closed containers may explode in fire. Decomposition in fire may produce harmful gases. Vapors are heavier than air and may accumulate in low areas. Vapors may travel along the ground to be ignited at distant locations.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Special protective equipment for firefighters

Full protective clothing and approved self-contained breathing apparatus required for fire fighting personnel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Use appropriate protective equipment. Wear self-contained breathing apparatus in enclosed areas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Avoid breathing vapors. Sörj för lämplig ventilation
Se sektion 8 för ytterligare information

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Prevent from entering sewers, waterways, or low areas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Isolate spill and stop leak where safe. Contain spill with sand or other inert materials. Scoop up and remove.

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
 according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
 Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
 Interna ID-kod HM006135

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se sektion 12 för ytterligare information

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Use appropriate protective equipment. Avoid contact with eyes, skin, or clothing. Avoid breathing vapors. Sörj för lämplig ventilation. Tvätta händerna efter användning. Launder contaminated clothing before reuse. Ground and bond containers when transferring from one container to another.

Åtgärder beträffande hygien

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Keep container closed when not in use. Store away from oxidizers. Store at temperatures below 140 F (60 C). Product has a shelf life of 24 months.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario

Ingen information tillgänglig

Andra riktlinjer

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Ämnen	CAS-nummer	EU	UK	Netherlands	Frankrike
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Cocobetaine	61789-40-0	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexylene glycol	107-41-5	Not applicable	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

Ämnen	CAS-nummer	Tyskland	Spanien	Portugal	Finland
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Cocobetaine	61789-40-0	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexylene glycol	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

Ämnen	CAS-nummer	Österrike	Irland	Schweiz	Norge
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Cocobetaine	61789-40-0	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexylene glycol	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	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Italien	Polen	Hungary	Czech Republic
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Cocobetaine	61789-40-0	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexylene glycol	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	Not applicable

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
 according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
 Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
 Interna ID-kod HM006135

Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Cocobetaine	61789-40-0	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexylene glycol	107-41-5	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable

Ämnen	CAS-nummer	Danmark	Rumänien	Kroatien	Cypern
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Cocobetaine	61789-40-0	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Not applicable	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Hexylene glycol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Not applicable	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Not applicable

Uppskattad nolleffektnivå (DNEL)
Arbetare

Ingen information tillgänglig

General Population

Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig

8.2 Begränsning av exponeringen

TEKNISKA KONTROLLER:

Använd produkten i ett väl ventilerat utrymme. Local exhaust ventilation should be used in areas without good cross ventilation.

Personlig skyddsutrustning

If engineering controls and work practices cannot prevent excessive exposures, the selection and proper use of personal protective equipment should be determined by an industrial hygienist or other qualified professional based on the specific application of this product.

ANDNINGSSKYDD:

If engineering controls and work practices cannot keep exposure below occupational exposure limits or if exposure is unknown, wear a NIOSH certified, European Standard EN 149, AS/NZS 1715:2009, or equivalent respirator when using this product. Selection of and instruction on using all personal protective equipment, including respirators, should be performed by an Industrial Hygienist or other qualified professional. Organic vapor respirator.

SKYDDSHANDSKAR:

Chemical-resistant protective gloves (EN 374) Suitable materials for longer, direct contact (recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes permeation time as per EN 374): NBR-nitril (>= 0.35 mm thickness)

This information is based on literature references and on information provided by glove manufacturers, or is derived by analogy with similar substances. Please note that in practice the working life of chemical-resistant protective gloves may be considerably shorter than the permeation time determined in accordance with EN 374 as a result of the many influencing factors (e.g. temperature). If signs of wear and tear are noticed then the gloves should be replaced. Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Skin Protection

Rubber apron.

OGON- OCH ANSIKTSSKYDD: Chemical goggles; also wear a face shield if splashing hazard exists.

ANNAN SKYDDSUSTRUSTNING: Eyewash fountains and safety showers must be easily accessible.

Begränsning av miljöexponeringen Se till att materialet inte förorenar grundvattnet

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

FYSIKALISKT	VATSKA	FARG:	Light yellow
TILLST?ND			
LUKT	Sweet	Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

Egenskap

Anmärkning/ - Method

pH

Freezing Point / Range

Smältpunkt/smältpunktsområde

Kokpunkt/kokpunktsområde

Flampunkt

Brännbarhet (fast, gas)

Upper flammability limit

Lower flammability limit

Avdunstningshastighet

Ångtryck

Ångdensitet

Specifik vikt

Löslighet i vatten

Löslighet i andra lösningsmedel

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Självantändningstemperatur

Sönderdelningstemperatur

Viskositet

Explosionsegenskaper

Oxiderande egenskaper

Värden

6-8

< 45 °C

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

> 98 °C PMCC

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

> 1

1.046

Lösligt i vatten

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

inga tillgängliga data

Ingen information tillgänglig

Ingen information tillgänglig

9.2 Annan information

VOC-innehåll (%)

inga tillgängliga data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Förväntas ej vara reaktivt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stable

10.3 Risken för farliga reaktioner

Will Not Occur

10.4 Förhållanden som ska undvikas

None anticipated

10.5 Oförenliga material

Strong oxidizers.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveloxider Carbon monoxide and carbon dioxide. Kvaveoxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekternaSV

Akut toxicitet

INANDNING:

Kan orsaka lindrig irritation i luftvägarna May cause central nervous system depression including headache, dizziness, drowsiness, incoordination, slowed reaction time, slurred speech, giddiness and unconsciousness.

VID OGNKONTAKT

Orsakar allvarlig ögonskada.

HUDKONTAKT:

Orsakar hudirritation. L?ngvarig exponering kan medföra avfettning av huden.

INTAG:

Produkten kan orsaka huvudvärk, yrsel, illam?ende, krakningar, irritation i mag-tarmkanalen och funktionsstörningar i centrala nervsystemet.

Chronic Effects/Carcinogenicity

Repeated overexposure may cause liver and kidney effects.

Toxikologiska data för beståndsdelarna

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
 according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
 Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
 Interna ID-kod HM006135

Ämnen	CAS-nummer	LD50 Oralt	LD50 Hud	LC50 Inandning
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	No data available
Cocobetaine	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	No data available
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	No data available	No data available
Hexylene glycol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Ämnen	CAS-nummer	Frätande/irriterande på huden
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Orsakar m?ttlig hudirritation (kanin) (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Ej hudirriterande (kanin) Not irritating to skin in rabbits.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ej hudirriterande (49 % lösning)
Hexylene glycol	107-41-5	Orsakar lätt hudirritation (kanin) Ej hudirriterande

Ämnen	CAS-nummer	Ögonskada/irritation
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Orsakar kraftig ogonirritation (kanin) (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Orsakar kraftig ogonirritation (kanin)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen information tillgänglig
Hexylene glycol	107-41-5	Causes eye irritation. (kanin)

Ämnen	CAS-nummer	Skin Sensitization
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur marsvin (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur marsvin
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur (mus)
Hexylene glycol	107-41-5	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur marsvin

Ämnen	CAS-nummer	Respiratory Sensitization
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ingen information tillgänglig
Cocobetaine	61789-40-0	Ingen information tillgänglig
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen information tillgänglig
Hexylene glycol	107-41-5	Ingen information tillgänglig

Ämnen	CAS-nummer	mutagena effekter
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivo tester visade inte mutagena effekter (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	In vitrotester visade inte mutagena effekter In vivo tester visade inte mutagena effekter
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	In vitrotester visade inte mutagena effekter
Hexylene glycol	107-41-5	In vitrotester visade inte mutagena effekter

Ämnen	CAS-nummer	cancerframkallande effekter
-------	------------	-----------------------------

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
 according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
 Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
 Interna ID-kod HM006135

	r	
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen information tillgänglig
Hexylene glycol	107-41-5	Ingen information tillgänglig

Ämnen	CAS-nummer	Reproduktionstoxisk
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Did not show teratogenic effects in animal experiments. (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten Did not show teratogenic effects in animal experiments.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten Did not show teratogenic effects in animal experiments.
Hexylene glycol	107-41-5	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten Did not show teratogenic effects in animal experiments.

Ämnen	CAS-nummer	Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering)
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering. (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Hexylene glycol	107-41-5	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.

Ämnen	CAS-nummer	Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (upprepad exponering)
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering. (liknande substans)
Cocobetaine	61789-40-0	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.
Hexylene glycol	107-41-5	Ingen betydande toxicitet har observerats i djurstudier vid koncentrationer som kräver klassificering.

Ämnen	CAS-nummer	Aspirationsfara
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ej tillämpligt
Cocobetaine	61789-40-0	Ej tillämpligt
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen information tillgänglig
Hexylene glycol	107-41-5	Ingen information tillgänglig Ej tillämpligt

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämnen	CAS-nummer	Algtoxicitet	Fisktoxicitet	Toxicitet för mikroorganismer	Toxicitet för ryggradslösa djur
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance)	Ingen information tillgänglig	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
 according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
 Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
 Interna ID-kod HM006135

		(Selenstrum capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Senastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	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)		LC50 (96h) 232.5 mg/L (Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Cocobetaine	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)	Ingen information tillgänglig	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)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Senastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Senastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Ingen information tillgänglig	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)
Hexylene glycol	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 Persistens och nedbrytbarhet

Ämnen	CAS-nummer	Persistens och nedbrytbarhet
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ingen information tillgänglig.
Cocobetaine	61789-40-0	Lätt bionedbrytbar (90% @ 28d)
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Hexylene glycol	107-41-5	Lätt bionedbrytbar (60% @ 14d)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämnen	CAS-nummer	log Pow
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ingen information tillgänglig
Cocobetaine	61789-40-0	Log Pow =0.9
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen information tillgänglig
Hexylene glycol	107-41-5	Log Pow =0

12.4 Rörligheten i jord

Ämnen	CAS-nummer	Rörlighet
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	68037-05-8	Ingen information tillgänglig
Cocobetaine	61789-40-0	Ingen information tillgänglig
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	4016-24-4	Ingen information tillgänglig
Hexylene glycol	107-41-5	Ingen information tillgänglig

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT) Blandningen innehåller inga ämnen som anses varken vara mycket persistenta eller mycket bioackumulerande (vPvB)

Ämnen	PBT- och vPvB-bedömning
Polyethylene glycol (C6-C10) alkyl ether, sulfate ammonium salt	Inte PBT/vPvB
Cocobetaine	Inte PBT/vPvB
Hexadecanoic acid, 2-sulfo-, 1-methyl ester, sodium salt	Inte PBT/vPvB
Hexylene glycol	Inte PBT/vPvB

12.6 Andra skadliga effekter

Information om ämnen som stör endokrina organ

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks störa endokrina organ

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

METOD FOR

DAAORAL071200 (RAT)

AVFALLSHANTERING:

Contaminated Packaging

Follow all applicable national or local regulations.

AVSNITT 14: Transportinformation

IMDG/IMO

inte begränsad Ej begränsad
Officiell transportbenämning: Ej begränsad
Faroklass för transport: Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
Miljöfaror: Ej tillämpligt

RID

inte begränsad Ej begränsad
Officiell transportbenämning: Ej begränsad
Faroklass för transport: Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp Ej tillämpligt
Miljöfaror: Ej tillämpligt

ADR

inte begränsad Ej begränsad
Officiell transportbenämning: Ej begränsad
Faroklass för transport: Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp Ej tillämpligt
Miljöfaror: Ej tillämpligt

IATA/ICAO

inte begränsad Ej begränsad
Officiell transportbenämning: Ej begränsad
Faroklass för transport: Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt
Miljöfaror: Ej tillämpligt

14.1. inte begränsad Ej begränsad

14.2. Officiell transportbenämning: Ej begränsad

14.3. Faroklass för transport: Ej tillämpligt

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135

- 14.4. Förpackningsgrupp** Ej tillämpligt
- 14.5. Miljöfaror:** Ej tillämpligt
- 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder:** Ingen
- 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar
EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances) This product, and all its components, complies with EINECS
US TSCA Inventory All components listed on inventory or are exempt.
Canadian Domestic Substances List (DSL) This product does not comply with DSL

Teckenförklaring

TSCA - Förenta staternas lag om kemikaliekontroll Sektion 8(b) Förteckning

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

DSL/NDSL - Kanadas lista över inhemska ämnen/Lista över icke inhemska ämnen

Norg Produktregistreringsnummer: 602707

Germany, Water Endangering Classes (WGK) WGK 1: Low hazard to waters.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Utförlig text med hänvisning till H-översiktarna finns under avsnitt 2 och 3

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

bw – kroppsvikt

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

EC – Europeiska Kommissionen

EC10 – 10 % effektiv koncentration

EC50 – 50 % effektiv koncentration

EEC – Europeiska Ekonomiska Gemenskapen

ErC50 – Effektiv koncentration med 50 % tillväxtgrad

IBC-kod – Internationell kod för tillverkning och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulklast

LC50 – 50 % dödlig koncentration

LD50 – 50 % dödlig dos

SÄKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
according to Regulation (EC) No. 453/2010

REVISION: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revideringsnummer: 10
Interna ID-kod HM006135

LL0 – 0 % dödlig dos
LL50 – 50 % dödlig belastning
MARPOL – Internationella konventionen för förebyggandet av föroreningar från fartyg
mg/kg – milligram per kilogram
mg/L – milligram per liter
NIOSH – Arbetsmiljöverket (USA)
NOEC – nolleffektkoncentration
NTP – Nationella toxikologiprogrammet (USA)
OEL – Yrkesexponeringsgräns
PBT – persistent, bioakumulativt och toxiskt
PC – kemisk produktkategori
PEL – tillåten exponeringsgräns
ppm – miljondelar
PROC – processkategori
REACH – EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) NR 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier
STEL – korttidsgränsvärde
SU – användningssektorns kategori

Key literature references and sources for data

www.ChemADVISOR.com/

REVISION: 29-sep-2017

Revideringsanmärkning

Uppdaterat SDB-avsnitt:

2

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 453/2010

Disclaimer Statement

This information is furnished without warranty, expressed or implied, as to accuracy or completeness. The information is obtained from various sources including the manufacturer and other third party sources. The information may not be valid under all conditions nor if this material is used in combination with other materials or in any process. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user.

Slut varuinformationsblad