

SIKKERHETS DATABLAD ZoneSeal® 4000 NS

i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn ZoneSeal® 4000 NS
Intern identifikasjonskode HM006135

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalt bruk Skumstabilisator
Brukssektor SU2 - Gruvedrift (inkludert havindustrier)
Produktkategori(er) PC20 - Produkter som ph-regulatorer, flokkulanter, utfellingsmidler, neutraliseringsmidler, andre uspesifikke
Prosesskategorier PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Storbritannia UK

www.halliburton.com

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

Global tilgangskode for beredskap: 334305

Kontraktnummer: 14012

Nødtelefon - §45 - (EF)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
Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	00357 22 88 7171
Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Tyskland	Giftinformasjonssenter Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Giftsentral, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Nederland	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
Norge	Giftinfo (NO): + 47 22 591300
Polen	Giftkontroll- og informasjonssentral, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugal	Giftinformasjonssentralen (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spania	Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20
Storbritannia	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 - H315
Alvorlig øyeskade/-irritasjon	Kategori 1 - H318
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3 - H412

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer



Signalord: **Fare**

Faresetninger:

H315 - Irriterer huden
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp
P362 + P364 - Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

Inneholder

Stoffer	CAS-nummer
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8
Kokosbetain	61789-40-0
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4
Heksylenglykol	107-41-5

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT)
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Blanding

Stoffer	EINECS	CAS-nummer	Vektprosent (%)	EU - CLP-substansklassifisering	REACH Reg. Nr
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Ingen data er tilgjengelig
Kokosbetain	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Ingen data er tilgjengelig
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Ingen data er tilgjengelig
Heksylenglykol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Ingen data er tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

For den fulle teksten til H setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16

ACN nr.	18-0000000365-78-0000
---------	-----------------------

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ved innånding, flytt pasienten ut i frisk luft og søk lege.
Øynene	I tilfelle kontakt, eller avbrutt kontakt, skyll øynene straks med mye vann i minst 15 minutter. Søk medisinsk hjelp umiddelbart etter skylling.
Huden	Vask med såpe og vann Søk medisinsk hjelp hvis irritasjonen vedvarer. Ta bort forurensede klær og rengjør dem før de brukes igjen.
Svelging	IKKE fremkall brekninger ved svelging. Gi pasienten to glass vann. Tilkall lege straks. Aldri gi noe i munnen til en bevistløsperson. Iv Forklaring: Bruk ved materialer som er etsende og kan forårsake ytterligere skade i spiserøret og der akutt eksponerin

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlig øyeskade Irriterer huden

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vanntåke, kuldiksyd, skum, tørrkemikalie.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen kjent

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesiell eksponeringsfare ved brann

Bruk vannsprut til å kjøle ned flater som har vært utsatt for brann. Lukkede beholdere kan eksplodere i brann. Nedbryting i brann kan produsere toksiske gasser. Damp er tyngre enn luft og kan samles opp i lavtliggende områder. Damp kan gå langs bakken og antennes langt borte.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannslukkere

Fullt beskyttelsesutstyr og godkjent frittstående pusteapparat er påkrevet for brannslukningsmannskap.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk egnet verneutstyr Bruk uavhengig pusteapparat i lukkede områder. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå å puste inn damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå tilgang til vann- og kloakkledninger, vannveier og lavtliggende områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Isolér spill og stopp lekkasje der det er trygt. Inneholder spill med sand eller andre inaktive materialer. Tas bort med en øse.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for flere opplysninger.

SIKKERHETS DATABLAD

ZoneSeal® 4000 NS

i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk egnet verneutstyr Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon Vask hendene etter bruk. Vask forurenset klesplagg før gjenbruk. Fest beholdere i jorden ved overføring fra en beholder til en annen.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk Lagres borte fra oksydanter. Lagres ved temperaturer under 140 F (60 C). Produktets holdbarhet: 24 måneder

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Eksponeringsscenario

Ingen informasjon tilgjengelig

Andre retningslinjer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrenser

Stoffer	CAS-nummer	EU	UK	Nederland	Frankrike
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksylenglykol	107-41-5	Ikke relevant	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

Stoffer	CAS-nummer	Tyskland	Spania	Portugal	Finland
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksylenglykol	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

Stoffer	CAS-nummer	Østerrike	Irland	Sveits	Norge
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksylenglykol	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	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	Italia	Polen	Ungarn	Tsjekkia
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

Heksylenglykol	107-41-5	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Stoffer	CAS-nummer	Danmark	Romania	Kroatia	Kypros
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant
Heksylenglykol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Ikke relevant	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Ikke relevant

DNEL (Derived No Effect Level) arbeider

Ingen informasjon tilgjengelig

Befolkningen generelt

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ingen informasjon tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted. Lokal eksosventilering bør brukes i områder uten kryssventilasjon.

Personlig verneutstyr

Hvis tekniske kontroller og arbeidsrutiner ikke kan hindre overdrevne eksponeringer, bør valg og riktig bruk av personlig verneutstyr bestemmes av en hygieniker eller andre faglig kvalifiserte basert på anvendelsen av dette produktet.

Åndedrettsvern

Om konstruere styringer og arbeidspraksiser ikke beholder utsetning under yrkesmessig utsettelsesgrenser eller om utsetning er ukjent, sliter en NIOSH sertifisert, Europeisk Normal EN 149, eller tilsvarende respirator ved bruke denne produkt. Utvelgning av og instruksjon på bruk all personlig beskyttende utstyr, samt respirators, gjennomfører av en IndustriHygienist eller annen kvalifisert fagmann.

Respirator for organisk damp.

Håndvern

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374) Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (anbefalt: beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter gjennomtrengningstid etter EN 374): Hansker av nitril. (>= 0.35 mm tykkelse) Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter, eller avledet av likhet med lignende stoffer. Vær oppmerksom på at i praksis kan levetiden til kjemikaliebestandige vernehansker være vesentlig kortere enn gjennomtrengningstiden som er beregnet i henhold til EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f. eks. temperatur). Ved tegn på slitasje bør hanskene skiftes ut. Produsentens anvisninger for bruk bør følges på grunn av stort typemangfold.

Beskyttelse av hud
Vernebriller
Andre forholdsregler

Gummiforkle.
Kjemiske vernebriller. Ha også på ansiktsskjold ved sprutfare.
Ha lett tilgang til vannfontene og sikkerhetsdusj.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Væske
Lukt: Søt

Farge: Lys gul
Luktterskel: Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap
Bemerkninger/ - Metode

Verdier

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

pH:	6-8
Frysepunkt	< 45 °C
Smeltepunkt / smeltepunktsintervall	Ingen data er tilgjengelig
Kokepunkt/kokepunktsintervall	Ingen data er tilgjengelig
Flammepunkt	> 98 °C PMCC
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen data er tilgjengelig
Øvre brennbarhetsgrense	Ingen data er tilgjengelig
Nedre antennelighetsgrense	Ingen data er tilgjengelig
Fordunstningstall	Ingen data er tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig
Damptetthet	> 1
Tyngdekraft	1.046
Vannløselighet	Løselig i vann
Løselighet i andre løsemidler	Ingen data er tilgjengelig
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen data er tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig
Spaltingstemperatur	Ingen data er tilgjengelig
Viskositet	Ingen data er tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

VOC Innhold (%) Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Forventes å være reaktiv

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Vil ikke inntreffe

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen forventet

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksydanter.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Svoveloksid Karbonmonoksyd og kulldioksyd. Oksyder av nitrogen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Innånding

Kan medføre mild luftveisirritasjon. Kan forårsake depresjon i sentralnervesystemet som innbefatter hodepine, svimmelhet, tretthet, mangel på koordinasjon, redusert reaksjonstid, sløret tale, løssloppenhet og bevisstløshet.

Kontakt med øyne

Gir alvorlig øyeskade

Hudkontakt

Irriterer huden Kan forårsake avfetting ab huden ved langvarig eksponering.

Svelging

Kan forårsake hodepine, kvalme, svimmelhet, oppkast, mageirritasjon og depresjon i sentralnervesystemet.

Kroniske effekter/karsinogenitet Gjentatt overeksponering kan forårsake lever- og nyreskade.

Toksikologidata for komponentene

Stoffer	CAS-nummer	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance)	Ingen data er tilgjengelig
Kokosbetain	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Ingen data er tilgjengelig
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester,	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

natriumsalt				
Heksylenglykol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbitt)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Stoffer	CAS-nummer	Hudetsing/hudirritasjon
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Forårsaker moderat hudirritasjon. (kanin) (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke-irriterende for huden (kanin) Ikke hud-irriterende på kaniner.
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ikke-irriterende for huden (49 % oppløsning)
Heksylenglykol	107-41-5	Gir mild hudirritasjon (kanin) Ikke-irriterende for huden

Stoffer	CAS-nummer	Alvorlig øyeskade/irritasjon
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Gir alvorlig øyeirritasjon (kanin) (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Gir alvorlig øyeirritasjon (kanin)
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksylenglykol	107-41-5	Irriterer øynene (kanin)

Stoffer	CAS-nummer	Hudsensibilisering
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin) (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin)
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (mus)
Heksylenglykol	107-41-5	Forårsaker ikke sensibilisering hos forsøksdyr (marsvin)

Stoffer	CAS-nummer	Luftveissensibilisering
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokosbetain	61789-40-0	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksylenglykol	107-41-5	Ingen informasjon tilgjengelig

Stoffer	CAS-nummer	Mutagene virkninger
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger
Heksylenglykol	107-41-5	Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger

Stoffer	CAS-nummer	Karsinogene effekter
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Viste ikke kreftfremkallende virkning i dyreforsøk
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksylenglykol	107-41-5	Ingen informasjon tilgjengelig

Stoffer	CAS-nummer	Reproduksjonstoksisitet

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk. (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk.
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk.
Heksylenglykol	107-41-5	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet Viste ikke teratogene virkninger i dyreforsøk.

Stoffer	CAS-nummer	STOT - enkel eksponering
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering. (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Heksylenglykol	107-41-5	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.

Stoffer	CAS-nummer	STOT - gjentatt eksponering
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering. (lignende stoffer)
Kokosbetain	61789-40-0	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Heksylenglykol	107-41-5	Ingen betydelig giftighetsnivå ble funnet i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.

Stoffer	CAS-nummer	Aspirasjonsfare
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ikke relevant
Kokosbetain	61789-40-0	Ikke relevant
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksylenglykol	107-41-5	Ingen informasjon tilgjengelig Ikke relevant

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Stoffer	CAS-nummer	Toksisk for alger	Toksisk for fisk	Giftig for mikroorganismer	Daphnia magna
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	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)	Ingen informasjon tilgjengelig	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)
Kokosbetain	61789-40-0	EC50 (96 h) 0.55 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 (72 h) 17.2 mg/L	LC50 (96 h) 2 mg/L (Brachydanio rerio) LC50 (96h) 7.43 mg/L (Scophthalmus)	Ingen informasjon tilgjengelig	EC50 (48 h) 6.5 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 6.6 mg/L (Acartia tonsa)

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

		(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)	maximus) NOEC (28 d) 16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)		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)
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	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 (Scopthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Ingen informasjon tilgjengelig	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)
Heksylenglykol	107-41-5	EC50 (72 h) 8682.73 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96 h) >1800 mg/L (Scopthalmus 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 og nedbrytbarhet

Stoffer	CAS-nummer	Persistens og nedbrytbarhet
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokosbetain	61789-40-0	Lett biologisk nedbrytbar (90% @ 28d)
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Heksylenglykol	107-41-5	Lett biologisk nedbrytbar (60% @ 14d)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoffer	CAS-nummer	log Pow
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokosbetain	61789-40-0	Log Pow =0.9
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksylenglykol	107-41-5	Log Pow =0

12.4. Mobilitet i jord

Stoffer	CAS-nummer	Mobilitet
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	68037-05-8	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokosbetain	61789-40-0	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	4016-24-4	Ingen informasjon tilgjengelig
Heksylenglykol	107-41-5	Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være persistent, bioakkumuleringsevne eller toksisk (PBT) Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumuleringsevne (vPvB)

Stoffer	PBT- og vPvB-vurdering
Alkyl (C6-C10) etylenoksy-sulfat,	Ikke PBT/vPvB
Kokosbetain	Ikke PBT/vPvB
Heksadecanoisk syre, 2-sulfo-, 1-metylester, natriumsalt	Ikke PBT/vPvB
Heksylenglykol	Ikke PBT/vPvB

12.6. Andre skadevirkninger

Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhendingsmetoder Avhending må skje i overensstemmelse med sentrale, regionale og lokale lovbestemmelser.
Forurenset emballasje Følg alle nasjonale og lokale lovbestemmelser som gjelder.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

IMDG/IMO

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe:	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

RID

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

ADR

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

IATA/ICAO

UN-nummer	Ikke begrenset
UN-varenavn ved transport	Ikke begrenset
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballasjegruppe:	Ikke relevant
Miljøfarer	Ikke relevant

14.1. UN-nummer Ikke begrenset

14.2. UN-varenavn ved transport Ikke begrenset

14.3. Transportfareklasse(r) Ikke relevant

14.4. Emballasjegruppe Ikke relevant

14.5. Miljøfarer Ikke relevant

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren Ingen

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke relevant

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale inventarliseringer
EINECS (European Inventory of) Alle komponenter er oppført i fortegnelsen.

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

Existing Chemical Substances
(Europeisk liste over eksisterende markedsførte kjemiske stoffer)

TSCA -fortegnelse (USA)

Alle komponenter oppført.

DSL (Kanadisk innenlandsk stoffliste)

Produktet inneholder en eller flere komponenter som ikke er oppført i fortegnelsen.

Forkortelser

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

EINECS/ELINCS – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

Norge PR Nr:

602707

Vannfareklasse (WGK)

WGK 1: Liten fare for vann.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H302 - Farlig ved svelging

H315 - Irriterer huden

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H400 - Meget giftig for liv i vann

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

kv – kroppsvekt

CAS – Tjeneste for kjemisk sammendrag

CLP – FORSKRIFT (EC) nr. 1272/2008 FRA DET EUROPEISKE PARLAMENTET OG RÅDET når det gjelder klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger

EC – EU-kommisjonen

EC10 – Effektiv konsentrasjon 10 %

EC50 – Effektiv konsentrasjon 50 %

EEC – Det europeiske økonomiske fellesskapet

ErC50 – Effektiv konsentrasjonsvekstrate 50 %

IBC Code – Internasjonale regler for konstruksjon og utstyr for skip som frakter farlige kjemikalier i bulk.

LC50 – Dødelig konsentrasjon 50 %

LD50 – Dødelig dose 50 %

LL0 – Dødelig belastning 0 %

LL50 – Dødelig belastning 50 %

MARPOL – Internasjonal konvensjon for forhindring av forurensning fra skip

mg/kg – milligram/kilogram

mg/l – milligram/liter

NIOSH – Nasjonalt institutt for arbeidsmiljø og sikkerhet

NOEC – Konsentrasjon uten observert konsentrasjon

NTP – Nasjonalt toksikologisk program

OEL – Eksponeringsgrense i på arbeidsplassen

PBT – Vedvarende, bioakkumulativ og toksisk

PC – Kjemisk produktkategori

PEL – Tillatt eksponeringsgrense

ppm – deler per million

PROC – Prosesskategori

REACH – FORSKRIFT (Eu) nr. 1907/2006 FRA DET EUROPEISKE PARLAMENTET OG RÅDET når det gjelder registrering,

SIKKERHETS DATABLAD
ZoneSeal® 4000 NS
i henhold til EC-forskrift nr. 453/2010

Revisjonsdato: 29-sep-2017
Preparation Date 29-sep-2017

Revisjonsnummer: 10
Intern identifikasjonskode HM006135

evaluering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier
STEL – Grense for kortvarig eksponering
SU – brukersektor

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

www.ChemADVISOR.com/

Revisjonsdato: 29-sep-2017

Ettersynskommentar

SDS avsnitt oppdatert:

2

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 453/2010

Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen gis uten garanti, uttrykt eller implisert, med hensyn til nøyaktighet eller fullstendighet. Informasjonen er tatt fra ulike kilder innbefattet fabrikkens og andre tredjemanns kilder. Det kan være at informasjonen ikke er gyldig under alle forhold og i alle prosesser. Endelig beslutning med hensyn til egnethet av ethvert materiale er ene og alene brukerens ansvar.

Slutt på sikkerhetsdatabladet