

FISA CU DATE DE SECURITATE ZoneSeal® 4000 NS

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1. Element de Identificare a Produsului

Denumire Produs ZoneSeal® 4000 NS
Cod de identificare interna HM006135

1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau ale amestecului si utilizari contraindicate

Utilizare Recomandata Stabilizator Spuma
Sector de utilizare SU2 - Minerit (inclusiv exploatare maritima)
Categorie/categoriile de produse PC20 - Produse cum ar fi agenti de control pH, floculanti, agenti de precipitare, agenti de neutralizare, altele nespecifice
Categoriile de procese PROC4 - Utilizati în procese cu loturi si în alte procese (sinteza) în care apare ocazia de expunere

1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Place
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Marea Britanie

www.halliburton.com

Pentru informatii suplimentare, va rugam sa contactati

Adresa de e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numar de telefon care poate fi apelat în caz de urgenta

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

Cod de acces pentru raspuns la incidente globale: 334305

Numar contract: 14012

Telefon care poate fi apelat în caz de urgenta - §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
Croatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipru	00357 22 88 7171
Danemarca	Linia Directa a Centrului de Informare Toxicologica (DK): +45 82 12 12 12
Franta	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Centrul pentru Otraviri Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centrul de Informare Toxicologica, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Olanda	Centrul National de Informare Toxicologica (NL): +31 30 274 88 88 (NB: acest serviciu este pus la dispozitia numai a personalului medical)
Norvegia	Informatii in caz de Otraviri (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centrul de Informare si Control Toxicologic , Varsovia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugalia	Centrul de Informatii in caz de Otravire (PT): + 351 213 303 271
România	+40 21 318 36 06
Spania	Serviciul de Informare Toxicologica (ES): +34 91 562 04 20
Marea Britanie	NHS Direct (Marea Britanie): +44 0845 46 47

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Corodarea/iritarea pielii	Categoria 2 - H315
Lezarea grava/iritarea ochilor	Categoria 1 - H318
Toxicitate Acvatica cronica	Categoria 3 - H412

2.2. Elemente pentru Eticheta

Pictograme de pericol



Cuvânt de Avertizare: Pericol

Fraze de Pericol:

H315 - Provoaca iritarea pielii
H318 - Provoaca leziuni oculare grave
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Propozitii de Atentionare

P280 - Purtati manusi de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa/...
P332 + P313 - În caz de iritare a pielii: consultati medicul
P362 + P364 - Scoteti imbracamintea contaminata si spalati-o inainte de re folosire.
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Continuati sa clatiti
P310 - Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic

Contine

Substante	Numar CAS
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8
Coco betaina	61789-40-0
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4
Hexilenglicol	107-41-5

2.3. Alte Pericole

Acest amestec nu contine substante considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT)
Acest amestec nu contine substante considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.2. Amestecuri

Amestec

Substante	EINECS	Numar CAS	Procentul	Clasificarea Substantelor conform UE - CLP	Nr. înreg. REACH
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Nu exista date disponibile
Coco betaina	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nu exista date disponibile
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nu exista date disponibile

FISA CU DATE DE SECURITATE

ZoneSeal® 4000 NS

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

Hexilenglicol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Nu exista date disponibile
---------------	-----------	----------	--------	---	----------------------------

Pentru textul complet al Fazelor H mentionate in aceasta Sectiune, vezi Sectiunea 16

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

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Inhalare La inhalare, mutati victima la aer proaspat si cereti asistenta medicala.
Ochi In caz de contact, sau este suspectat contactul, spalati ochii imediat cu multa apa timp de cel putin 15 minute si cereti ingrijiri medicale imediat dupa spalare.
Piele Spalati cu apa si sapun Cereti asistenta medicala daca iritatia persista Scoateti imbracamintea contaminat si spalati-o inainte de refolosire.
Ingerare La inghitire, NU induceti vomă. Administrati victimei doua pahare de apa. Chemati imediat un medic. Niciodata nu administrati nimic pe cale orala unei persoane inconstiente.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atât acute, cât si întârziate

Provoaca leziuni oculare grave Provoaca iritarea pielii

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic Tratati simptomatic

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzatoare

Apa sub forma de ceata, dioxid de carbon, spuma, substanta chimica uscata.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Niciuna cunoscuta

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestecul în cauza

Pericole speciale de expunere în caz de incendiu

Folositi apa pulverizata pentru a raci suprafetele expuse la foc. Containerele inchise pot exploda in foc. Descompunerea in foc poate produce gaze toxice. Vaporii sunt mai grei decat aerul si se pot acumula in zonele mai joase. Vaporii pot avansa la nivelul solului si se pot aprinde la distanta.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament special de protectie pentru pompieri

Echipament complet de protectie si aparat respirator autonom necesar pentru pompieri.

SECTIUNEA 6: Masuri de luat în caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Purtati aparat autonom de respiratie in zonele inchise. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Evitati inspirarea vaporilor. Asigurati o ventilatie adecvata
Consultati Sectiunea 8 pentru informatii suplimentare

6.2. Precautii pentru mediul înconjurator

Preveniti intrarea in canalizari, canale navigabile sau zone joase.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Izolati deversarea si opriti scurgerea unde este posibil in siguranta. Izolati deversarea cu nisip sau alte materiale inerte. Strangeti si indepartati.

6.4. Trimitere la alte sectiuni

FISA CU DATE DE SECURITATE

ZoneSeal® 4000 NS

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

Consultati Sectiunea 8 si 13 pentru informatii suplimentare

SECTIUNEA 7: Manipularea si depozitarea

7.1. Precautii pentru manipularea în conditii de securitate

Utilizati echipament de protectie corespunzator. Evitati contactul cu ochii, pielea sau imbracamintea. Evitati inspirarea vaporilor. Asigurati o ventilatie adecvata Spalati mainile dupa utilizare. Spalati imbracamintea contaminata inainte de reutilizare Legati la pamant si fixati containerele la transferarea dintr-un container in celalalt.

Masuri de igiena

A se manipula în conformitate cu practicile de igiena industriala si de siguranta

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Pastrati containerul închis atunci când nu este utilizat Depozitati departe de agenti oxidanti. Depozitati la temperaturi sub 140 F (60 C). Perioada maxima de stocare a produsului este de 24 luni.

7.3. Utilizare (utilizari) finala (finale) specifica (specifice)

Scenariu de expunere Nu exista informatii disponibile

Alte recomandari Nu exista informatii disponibile

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personala

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere

Substante	Numar CAS	UE	UK	Olanda	Franta
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Coco betaina	61789-40-0	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Hexilenglicol	107-41-5	Nu se aplica	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

Substante	Numar CAS	Germania	Spania	Portugalia	Finlanda
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Coco betaina	61789-40-0	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Hexilenglicol	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

Substante	Numar CAS	Austria	Irlanda	Elvetia	Norvegia
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Coco betaina	61789-40-0	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Hexilenglicol	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	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Italia	Polonia	Ungaria	Republica Ceha
Sarea sulfat de amoniu a	68037-05-8	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
 in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
 Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
 Cod de identificare interna HM006135

alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol					
Coco betaina	61789-40-0	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Hexilenglicol	107-41-5	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica

Substante	Numar CAS	Danemarca	România	Croatia	Cipru
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Coco betaina	61789-40-0	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica	Nu se aplica
Hexilenglicol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Nu se aplica	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Nu se aplica

Nivelul calculat fara efect (DNEL) lucrator Nu exista informatii disponibile

Populatie generala

Concentratie Predictibila Fara Efect (PNEC) Nu exista informatii disponibile

8.2. Controale ale expunerii

Controale Tehnice

Utilizati intr-o zona bine ventilata. Trebuie utilizata ventilatie de evacuare locala in zone fara o buna ventilatie transversala.

Echipament personal de protectie

Daca masurile de control tehnic si practicile de lucru nu pot preveni expunerea excesiva, alegerea si utilizarea adecvata a echipamentului de protectie personala ar trebui realizate de catre un igienist industrial sau alt specialist, în functie de aplicatia specifica a acestui produs.

Protectia Respiratiei

Daca controlul procesului si practicile de lucru nu pot mentine expunerea sub limitele de expunere ocupationala sau daca expunerea nu este cunoscuta, purtati o masca de gaze certificata NIOSH, Standard European EN 149 sau echivalenta la folosirea acestui Masca de gaze pentru vapori organici.

Protectia Mâinilor

Manusi de protectie rezistente la substante chimice (EN 374) Materiale potrivite pentru contact mai lung, direct (se recomanda: indexul de protectie 6, care corespunde > 480 de minute timp de permeatie conform EN 374): Manusi de nitril. (>= 0.35 mm grosime) Informatia se bazeaza pe referintele din literatura si pe informatiile furnizate de catre producatorii de manusi, sau este derivata prin analogia cu substante similare. Va rugam sa tineti cont de faptul ca în practica rezistenta manusilor de protectie rezistente la substante chimice poate fi semnificativ mai mica decât timpul de permeatie determinat conform EN 374 ca urmare a influentei mai multor factori (de exemplu, temperatura). Daca se observa semne de uzura, manusile trebuie înlocuite. Se recomanda respectarea instructiunilor de utilizare ale producatorului datorita diversitatii tipurilor.

Protectia Pielii

Sort de cauciuc.

Protectia Ochilor

Ochelari de protectie chimica; purtati deasemenea aparatoare pentru fata daca exista pericolul stropirii.

Alte Masuri de Precautie

Spalatoarele pentru ochi si dusurile de siguranta trebuie sa fie usor accesibile.

Controlul expunerii mediului Do not allow material to contaminate ground water system

SECTIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

Stare Fizica:	Lichid	Culoare:	Galben deschis
Miros:	Dulce	Pragul de Acceptare a Mirosului:	Nu exista informatii disponibile

Proprietate
Observatii/ - Metoda

Valori

pH:	6-8
Punctul de înghetare	< 45 °C
Punct de topire / Interval de topire	Nu exista date disponibile
Punctul de fierbere / intervalul de fierbere	Nu exista date disponibile
Punct de Aprindere	> 98 °C PMCC
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu exista date disponibile
Limita superioara de inflamabilitate	Nu exista date disponibile
Limita inferioara de inflamabilitate	Nu exista date disponibile
Viteza de evaporare	Nu exista date disponibile
Presiunea de vapori	Nu exista date disponibile
Densitatea Vaporilor	> 1
Greutate Specifica	1.046
Solubilitate în apa	Solubil în apa
Solubilitate în alti solventi	Nu exista date disponibile
Coeficientul de partitie: n-octanol/apa	Nu exista date disponibile
Temperatura de Autoaprindere	Nu exista date disponibile
Temperatura de descompunere	Nu exista date disponibile
Vâscozitatea	Nu exista date disponibile
Proprietati explozive	Nu exista informatii disponibile
Proprietati oxidante	Nu exista informatii disponibile

9.2. Alte informatii

Continutul în VOC (%) Nu exista date disponibile

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu se estimeaza ca este reactive.

10.2. Stabilitate chimica

Stabil

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Nu se va produce

10.4. Conditii de evitat

Nu s-a anticipat nimic.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanti puternici.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Oxizi de sulf Monoxid de carbon si dioxid de carbon. Oxizi de azot.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Toxicitate Acuta

Inhalare

Poate cauza iritarea usoara a cailor respiratorii. Poate cauza depresia sistemului nervos central incluzand dureri de cap, ameteala, somnolenta, lipsa de coordonare, timp de reactie incetinit, vorbire incoerenta, vartej si inconstienta.

Contact cu ochii

Provoaca leziuni oculare grave

Contact cu pielea

Provoaca iritarea pielii Poate cauza degresarea pielii la expunere prelungita.

Ingerare

Poate cauza dureri de cap, ameteala, greata, voma, iritatie gastrointestinla si depresia sistemului nervos central.

Efecte cronice/Carcinogenitate

Supraexpunerea repetata poate cauza efecte asupra ficatului si rinichilor.

Date toxicologice pentru componentele

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

Substante	Numar CAS	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Nu exista date disponibile
Coco betaina	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Nu exista date disponibile
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Nu exista date disponibile	Nu exista date disponibile
Hexilenglicol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Substante	Numar CAS	Corodarea/iritarea pielii
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Cauzeaza iritatie moderata a pielii. (iepure) (substante similare)
Coco betaina	61789-40-0	Neiritant pentru piele (iepure) Neiritant pentru piele la iepuri.
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Neiritant pentru piele (solutie 49 %)
Hexilenglicol	107-41-5	Provoaca iritarea usoara a pielii (iepure) Neiritant pentru piele

Substante	Numar CAS	Lezarea grava/iritarea ochilor
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Provoaca iritatie severa a ochilor (iepure) (substante similare)
Coco betaina	61789-40-0	Provoaca iritatie severa a ochilor (iepure)
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu exista informatii disponibile
Hexilenglicol	107-41-5	Provoaca iritatie ochilor (iepure)

Substante	Numar CAS	Sensibilizarea pielii
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu a provocat sensibilizarea la animalele de laborator (cobai) (substante similare)
Coco betaina	61789-40-0	Nu a provocat sensibilizarea la animalele de laborator (cobai)
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu a provocat sensibilizarea la animalele de laborator (?oarece)
Hexilenglicol	107-41-5	Nu a provocat sensibilizarea la animalele de laborator (cobai)

Substante	Numar CAS	Sensibilizare respiratorie
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu exista informatii disponibile
Coco betaina	61789-40-0	Nu exista informatii disponibile
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu exista informatii disponibile
Hexilenglicol	107-41-5	Nu exista informatii disponibile

Substante	Numar CAS	Efecte mutagene
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Testele in vitro nu au aratat efecte mutagenice Testele in vivo nu au aratat efecte mutagenice (substante similare)
Coco betaina	61789-40-0	Testele in vitro nu au aratat efecte mutagenice Testele in vivo nu au aratat efecte mutagenice
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Testele in vitro nu au aratat efecte mutagenice
Hexilenglicol	107-41-5	Testele in vitro nu au aratat efecte mutagenice

Substante	Numar CAS	Efecte cancerigene
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu s-au constatat efecte cancerigene la animalele supuse experimentelor (substante similare)
Coco betaina	61789-40-0	Nu s-au constatat efecte cancerigene la animalele supuse experimentelor
Sarea de sodiu a esterului	4016-24-4	Nu exista informatii disponibile

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic Hexilenglicol	107-41-5	Nu exista informatii disponibile
--	----------	----------------------------------

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru reproducere
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu a evidenciat efecte teratogene la experimentele pe animale. (substan?e similare)
Coco betaina	61789-40-0	Testarea pe animale nu a dovedit nici un efect asupra fertilitatii Nu a evidenciat efecte teratogene la experimentele pe animale.
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Testarea pe animale nu a dovedit nici un efect asupra fertilitatii Nu a evidenciat efecte teratogene la experimentele pe animale.
Hexilenglicol	107-41-5	Testarea pe animale nu a dovedit nici un efect asupra fertilitatii Nu a evidenciat efecte teratogene la experimentele pe animale.

Substante	Numar CAS	STOT - expunere unica
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa. (substan?e similare)
Coco betaina	61789-40-0	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Hexilenglicol	107-41-5	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.

Substante	Numar CAS	STOT - expunere repetata
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa. (substan?e similare)
Coco betaina	61789-40-0	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.
Hexilenglicol	107-41-5	La studiile pe animale cu concentratii care necesita clasificarea nu s-a observat o toxicitate semnificativa.

Substante	Numar CAS	Pericol prin aspirare
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu se aplica
Coco betaina	61789-40-0	Nu se aplica
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu exista informatii disponibile
Hexilenglicol	107-41-5	Nu exista informatii disponibile Nu se aplica

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitatea

Substante	Numar CAS	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru pesti	Toxicitatea la Microorganisme	Toxicitate la nevertebratele
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	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)	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)	Nu exista informatii disponibile	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)

FISA CU DATE DE SECURITATE

ZoneSeal® 4000 NS

in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

		NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)		
Coco betaina	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)	Nu exista informatii disponibile	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)
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	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 LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Nu exista informatii disponibile	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)
Hexilenglicol	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. Persistenta si degradabilitatea

Substante	Numar CAS	Persistenta si degradabilitate
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu exista informatii disponibile
Coco betaina	61789-40-0	Usor biodegradabil (90% @ 28d)
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Hexilenglicol	107-41-5	Usor biodegradabil (60% @ 14d)

12.3. Potentialul de bioacumulare

Substante	Numar CAS	Log Pow
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu exista informatii disponibile
Coco betaina	61789-40-0	Log Pow =0.9
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu exista informatii disponibile
Hexilenglicol	107-41-5	Log Pow =0

12.4. Mobilitatea în sol

Substante	Numar CAS	Mobilitate
Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	68037-05-8	Nu exista informatii disponibile
Coco betaina	61789-40-0	Nu exista informatii disponibile
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	4016-24-4	Nu exista informatii disponibile
Hexilenglicol	107-41-5	Nu exista informatii disponibile

12.5. Rezultatele evaluarilor PBT si vPvB

Acest amestec nu contine substante considerate a fi persistente, biocumulative sau toxice (PBT) Acest amestec nu contine substante considerate a fi foarte persistente sau foarte biocumulative (vPvB)

Substante	Evaluare PBT si vPvB

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

Sarea sulfat de amoniu a alchil (C6-C10) eterului polietilen glicol	Nu PBT/vPvB
Coco betaina	Nu PBT/vPvB
Sarea de sodiu a esterului 1-metilic al acidului 2-sulfo-hexadecanoic	Nu PBT/vPvB
Hexilenglicol	Nu PBT/vPvB

12.6. Alte efecte adverse

Informatii privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu contine perturbatori endocriini cunoscuti sau suspectati

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deseurilor

Metode de eliminare Eliminarea deseurilor se va face in conformitate cu reglementarile federale, statale si locale.
Ambalaje contaminate Respectati toate reglementarile nationale sau locale.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

IMDG/IMO

Numarul ONU Nerrestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerrestrictionat
Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica
Grupa de Ambalare: Nu se aplica
Pericole pentru Mediul înconjurator Nu se aplica

RID

Numarul ONU Nerrestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerrestrictionat
Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica
Grupa de Ambalare Nu se aplica
Pericole pentru Mediul înconjurator Nu se aplica

ADR

Numarul ONU Nerrestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerrestrictionat
Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica
Grupa de Ambalare Nu se aplica
Pericole pentru Mediul înconjurator Nu se aplica

IATA/ICAO

Numarul ONU Nerrestrictionat
Denumirea corecta ONU pentru expeditie Nerrestrictionat
Clasa(e) de pericol la transport Nu se aplica
Grupa de Ambalare: Nu se aplica
Pericole pentru Mediul înconjurator Nu se aplica

14.1. Numarul ONU Nerrestrictionat

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

- | | |
|--|-----------------|
| 14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie | Nerestricționat |
| 14.3. Clasa(e) de pericol la transport | Nu se aplica |
| 14.4. Grupa de Ambalare | Nu se aplica |
| 14.5. Pericole pentru Mediul Înconjurător | Nu se aplica |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori | Niciunul |
| 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | Nu se aplica |

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

- | | |
|---|---|
| Inventare Internaționale EINECS (Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață) | Acest produs și toate componentele sale, respectă EINECS |
| Inventarul TSCA (Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice) al SUA | Toate componentele sunt listate în inventar și sunt scutite. |
| Lista substanțelor indigene în Canada (DSL) | Produsul conține unul sau mai multe componente nelistate în inventar. |

Legenda

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar
EINECS/ELINCS - Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente / Lista UE a Substanțelor Chimice Notificate
DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

Norvegia Nr. PR: 602707

Clasa de pericol pentru apa (WGK) WGK 1: Pericol redus pentru ape.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile

SECTIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H226 - Lichid și vapori inflamabili
H302 - Nociv în caz de înghițire
H315 - Provoacă iritarea pielii
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H400 - Foarte toxic pentru viața acvatică
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

bw - greutate corporală
CAS - Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
CLP - REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI privind clasificarea,

FISA CU DATE DE SECURITATE
ZoneSeal® 4000 NS
in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 453/2010

Data revizuirii: 29-sep.-2017
Preparation Date 29-sep.-2017

Numar Revizie: 10
Cod de identificare interna HM006135

etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

CE – Comisia Europeană

EC10 – Concentrație efectivă 10%

EC50 – Concentrație efectivă 50%

CEE – Comunitatea Economică Europeană

ErC50 – Rata de creștere a concentrației efective 50%

Cod IBC – Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transporta produse chimice periculoase în vrac

LC50 – Concentrație letală 50%

LD50 – Doza letală 50%

LL0 – Lethal Loading 0%

LL50 – Lethal Loading 50%

MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

mg/kg – miligram/kilogram

mg/L – miligram/liter

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NOEC – No Observed Effect Concentration

NTP – National Toxicology Program

OEL – Occupational Exposure Limit

PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic

PC – Chemical Product category

PEL – Permissible Exposure Limit

ppm – parts per million

PROC – Process category

REACH – REGULATION (EC) No 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STEL – Short Term Exposure Limit

SU – Sector of Use category

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

www.ChemADVISOR.com/

Data revizuirii: 29-sep.-2017

Nota de Revizie

Sectiuni actualizate ale FTS:

2

This safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 453/2010

Clauza de exonerare

Aceste informații sunt furnizate fără garanție, exprimată sau implicată, în ceea ce privește precizia sau completitudinea. Informațiile sunt obținute din diverse surse ce includ fabricantul și alte terțe părți. S-ar putea ca informațiile să nu fie valabile în toate condițiile și nici dacă acest material este utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice proces. Determinarea finală a oportunității oricărui material este doar responsabilitatea utilizatorului.

Finalul Fisei cu Date de Securitate (FDS)