

BIZTONSÁGI ADATLAP ZoneSeal® 4000 NS

az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belso azonosító kód HM006135

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Termék neve ZoneSeal® 4000 NS
Belso azonosító kód HM006135

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Habstabilizátor
Felhasználási ágazat SU2 - Bányászat (offshore iparágak is)
Termék kategória (kategóriák) PC20 - Termékek mint például ph-szabályozók, flokkulátorok, kicsapószerkek, semlegesítő szerek, egyéb, nem meghatározott szerek
Folyamat kategóriák PROC4 - Használja olyan szakaszos és egyéb technológiában, ahol expozíció fordulhat elő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Egyesült Királyság

www.halliburton.com

További információkért forduljon

E-mail cím: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Sürgösségi telefonszám

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

Globális incidenskezelési hozzáférési kód: 334305

Kapcsolattartási szám: 14012

Sürgösségi telefonszám - 1272/2008/EK - 45. cikk	
Turkey	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
Európa	112
Bulgária	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Horvátország	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Ciprus	00357 22 88 7171
Dánia	Méregellenorzési forródrót (DK): +45 82 12 12 12
Franciaország	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Németország	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Olaszország	Méregközpont, Milánó (I): +39 02 6610 1029
Hollandia	Országos Méreginformációs Központ (NL): +31 30 274 88 88 (Megjegyzés: a szolgáltatás csak egészségügyi szakembereknek érhető el)
Norvégia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Lengyelország	Méregellenorzési és információs központ, Varsó (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portugália	Méreginformációs központ (P): + 351 213 303 271
Románia	+40 21 318 36 06
Spanyolország	Méreginformációs szolgálat (E): +34 91 562 04 20
Egyesült Királyság	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belso azonosító kód HM006135

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
1272/2008 (EK) szabályzat

Borítás/borirritáció	2. kategória - H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória - H318
Krónikus vízi toxicitás	3. kategória - H412

2.2. Címkézési elemek

Veszély piktogramok



Jelzőszó:

Veszély

Veszélyre utaló mondatok:

H315 - Borirritáló hatású
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra into mondatok

P280 - Védokesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302 + P352 - HA BORRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P332 + P313 - Borirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
P362 + P364 - A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

Tartalom:

Anyagok	CAS szám
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8
kókuszbetain	61789-40-0
hexadékánsav, 2-szulfó-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4
hexilén-glikol	107-41-5

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek
Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülne

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Elegy

Anyagok	EINECS	CAS szám	SZÁZALÉK	EU - CLP Substance Classification	REACH Reg. sz
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Nem áll rendelkezésre adat
kókuszbetain	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nem áll rendelkezésre adat
hexadékánsav, 2-szulfó-, 1-metil-észter, nátriumsó	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nem áll rendelkezésre adat
hexilén-glikol	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Nem áll rendelkezésre adat

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belso azonosító kód HM006135

Az ebben a részben említett R/H mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben

ACN szám.	18-0000000365-78-0000
-----------	-----------------------

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Belélegzés esetén vigye az áldozatot friss levegőre és forduljon orvoshoz.
Szem	Érintkezés vagy gyanított érintkezés esetén azonnal öblítse a szemeket bő vízzel legalább 15 percig és az öblítés után azonnal forduljon orvoshoz.
Bor	Mosdjon szappannal és vízzel. Ha irritáció jelentkezik, forduljon orvoshoz. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki, mielőtt újra használná.
Lenyelés	Lenyelés esetén hánytatni tilos. Adjon az áldozatnak két pohár vizet, hívjon azonnal orvost. Eszméletlen embernek soha ne adjon semmit a száján keresztül.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos szemkárosodást okoz. Borirritáló hatású.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelo oltóanyagok

Víz köd, szén-dioxid, hab vagy száraz vegyszer.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nincs ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges expozíciós veszélyek tűz esetében

Használjon vízpermetet a tűznek kitett felületek hűtésére. A zárt edények a tűzben felrobbanhatnak. A tűzben a bomlás mérgező gázokat hozhat létre. A gozók a levegőnél nehezebbek és akumulálódhatnak az alacsony területeken. A gozók a föld mentén haladhatnak és távol is begyulladhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védofelszerelések tűzoltóknak

Teljes védoruházat és jóváhagyott zárt rendszerű légzőkészülék szükséges a tűzoltók számára.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelo védofelszerelést kell viselni. Viseljen zárt-körü légzőkészüléket zárt térben. Borrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gozók belélegzése kerülendő. Biztosítson megfelelő szellozást. További információért lásd a 8. Részt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy szennyvízrendszerbe, vizekbe vagy alacsony területekre jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Izolálja a kiömlött anyagot és állítsa meg a szivárgást, ahol biztonságos. Kiömlött anyagot tartalmaz homokkal vagy egyéb inert anyagokkal. Lapátolja össze és távolítsa el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8 és 13. Részt.

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
 az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
 Belso azonosító kód HM006135

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelo védofelszerelést kell viselni. Kerülni kell a borrel vagy ruházattal való érintkezést és a szembejutást. A gozök belélegzése kerülendo. Biztosítson megfelelo szelloztetést Használat után mosson kezet! Mossa ki a szennyezett ruházatot mielőtt újra használja. Földelje és kösse le az edényzetet, amikor egyik edénybol egy másikba viszi át.

Higiéniái rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendo

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Amikor nincsen használatban, tárolják a konténert lezárva Oxidálószerektol távol tárolandó. 140 °F (60 °C) alatt tárolandó. A termék élettartama 24 hónap.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Expozíciós forgatókönyv Nem áll rendelkezésre információ
Egyéb útmutatók Nem áll rendelkezésre információ

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenorzési paraméterek

Expozíciós határértékek

Anyagok	CAS szám	EU	UK	Hollandia	Franciaország
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
kókuszbetain	61789-40-0	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexilénglikol	107-41-5	Nem alkalmazható	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

Anyagok	CAS szám	Németország	Spanyolország	Portugália	Finnország
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
kókuszbetain	61789-40-0	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexilénglikol	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

Anyagok	CAS szám	Ausztria	Írország	Svájc	Norvégia
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
kókuszbetain	61789-40-0	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexilénglikol	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	Nem alkalmazható

Anyagok	CAS szám	Olaszország	Lengyelország	Magyarország	Cseh Köztársaság
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
kókuszbetain	61789-40-0	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexadekánsav, 2-szulfo-,	4016-24-4	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
 az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
 Belso azonosító kód HM006135

1-metil-észter, nátriumsó					
hexilén-glikol	107-41-5	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

Anyagok	CAS szám	Dánia	Románia	Horvátország	Ciprus
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
kókuszbetain	61789-40-0	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexadékansav, 2-szulfó-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
hexilén-glikol	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Nem alkalmazható	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Nem alkalmazható

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ
Munkás

Általános populáció

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Nem áll rendelkezésre információ

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Muszaki ellenőrzések

Jól szelloztetett helyen használja. Helyi elszívást kell használni a jó keresztshellozés nélküli területeken.

Személyes védofelszerelés

Ha a mérnöki megoldások és gyakorlati eljárások nem tudják megakadályozni a túlzott kitettséget, a megfelelő személyi védofelszerelés kiválasztását és használatát egy ipari higiéniai szakembernek vagy más képzett szakembernek kell biztosítania a termék alkalmazása alapján.

Légzésvédelem

Szerves goz légzőkészülék.

Kézvédelem

Vegyileg ellenálló védokesztyu (EN 374) Megfelelo anyagok hosszabb, közvetlen érintkezéshez (ajánlott: 6-os védelmi fokozat, 480 percnél hosszabb permeációs idonek megfeleloen az EN 374 szerint): Nitril kesztyu. (>= 0.35 mm vastagság)
 Az információk szakirodalmi referenciákon, illetve a kesztyugyártók által megadott információkon alapulnak, vagy hasonló anyagokkal való analógiából erednek. Vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban a vegyileg ellenálló védokesztyuk élettartama jelentosen rövidebb is lehet, mint az EN 374 szabványnak megfeleloen meghatározott permeációs ido, sokféle befolyásoló tényezonek köszönhetően (pl. hőmérséklet). Ha kopás vagy elhasználódás jeleit észleli, a kesztyut ki kell cserélni. A gyártó használatra vonatkozó utasításait a típusok széles választéka miatt be kell tartani.

Borvédelem

Gumiköpeny.

Szemvédelem

Vegy szemüveg; viseljen még arcvédőt, ha fröccsenés veszélye áll fenn.

Egyéb óvintézkedések

A szemöblögetonek és a biztonsági zuhanynak könnyen elérhetőnek kell lennie.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyadék
Szag: Édes

Szín: Világossárga
Szag küszöbérték: Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság
Megjegyzések/ - Módszer

Értékek

pH:
Fagyáspont

6-8
 < 45 °C

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belső azonosító kód HM006135

Olvadáspont / olvadási tartomány	Nem áll rendelkezésre adat
Forráspont / forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat
Lobbanáspont	> 98 °C PMCC
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre adat
Felső gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre adat
Alsó gyulladási határ	Nem áll rendelkezésre adat
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat
Goznyomás	Nem áll rendelkezésre adat
Gozsuruság	> 1
Fajsúly	1.046
Vízben való oldhatóság	Vízben oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási homérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Bomlási homérséklet	Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom (%) Nem áll rendelkezésre adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Várhatóan nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem fordul elő

10.4. Kerülendő körülmények

Nem várható

10.5. Nem összeférhető anyagok

Eros oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kénoxidok Szén-monoxid és szén-dioxid. Nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Belélegzés

Enyhe légúti izgató hatású lehet. A központi idegrendszer gyengeségét okozhatja, melybe beletartozik a fejfájás, szédülés, álmoság, koordinációs zavar, lelassult reakcióido, egybefolyó beszéd, hebehurgyaság és eszméletvesztés.

Szembe kerülés

Súlyos szemkárosodást okoz

Borrel való érintkezés

Borirritáló hatású Hosszan tartó expozíció a bor zsírtalanítását okozhatja.

Lenyelés

Fejfájást, szédülést, hányingert, hányást, gasztrointesztinális irritációt és központi idegrendszeri gyengeséget okozhat.

Krónikus hatások/karcinogén hatás

Ismételt túlzott expozíció máj és vese problémákat okozhat.

Az összetevők toxikológiai adatai

Anyagok	CAS szám	Orális LD50	Dermális LD50	Belélegzés LC50
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance))	Nem áll rendelkezésre adat
kókuszbetain	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Nem áll rendelkezésre adat
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre adat
hexilén-glikol	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat,

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
 az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
 Belso azonosító kód HM006135

				8h)
--	--	--	--	-----

Anyagok	CAS szám	Bormarás/borirritáció
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Mérsékelt borirritációt okoz. (nyúl) (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Nem-irritáló a borre (nyúl) Nyulak esetében nem borizgató hatású.
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem-irritáló a borre (49 %-os oldat)
hexilén-glikol	107-41-5	Enyhe borirritáló hatású (nyúl) Nem-irritáló a borre

Anyagok	CAS szám	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Súlyos szemirritációt okoz (nyúl) (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Súlyos szemirritációt okoz (nyúl)
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem áll rendelkezésre információ
hexilén-glikol	107-41-5	Szemirritációt okoz (nyúl)

Anyagok	CAS szám	Borszenzibilizáció
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (tengerimalac) (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (tengerimalac)
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (egér)
hexilén-glikol	107-41-5	Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (tengerimalac)

Anyagok	CAS szám	Légzőszervi szenzibilizáció
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem áll rendelkezésre információ
kókuszbetain	61789-40-0	Nem áll rendelkezésre információ
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem áll rendelkezésre információ
hexilén-glikol	107-41-5	Nem áll rendelkezésre információ

Anyagok	CAS szám	Mutagén hatások
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
hexilén-glikol	107-41-5	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Anyagok	CAS szám	Rákkeltő hatások
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem áll rendelkezésre információ
hexilén-glikol	107-41-5	Nem áll rendelkezésre információ

Anyagok	CAS szám	Reproduktív toxicitás
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Az állatkísérletek során nem mutatott teratogén hatást. (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre Az állatkísérletek során nem mutatott teratogén hatást.
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre Az állatkísérletek során nem mutatott teratogén hatást.
hexilén-glikol	107-41-5	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre Az állatkísérletek során nem

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
 az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
 Belso azonosító kód HM006135

		mutatott teratogén hatást.
--	--	----------------------------

Anyagok	CAS szám	STOT - egyetlen expozíció
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást. (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást.
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást.
hexilén-glikol	107-41-5	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást.

Anyagok	CAS szám	STOT - ismétlodo expozíció
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást. (hasonló anyagok)
kókuszbetain	61789-40-0	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást.
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást.
hexilén-glikol	107-41-5	Az állatokkal kapcsolatban készített tanulmányok esetében az osztályozást igénylo koncentrációknál nem figyeltek meg jelentos mérgezo hatást.

Anyagok	CAS szám	Aspirációs veszély
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem alkalmazható
kókuszbetain	61789-40-0	Nem alkalmazható
hexadekánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem áll rendelkezésre információ
hexilén-glikol	107-41-5	Nem áll rendelkezésre információ Nem alkalmazható

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Anyagok	CAS szám	Toxicitás algák esetében	Toxicitás halak esetében	Toxicitás mikroorganizmusokra	Toxicitás gerinctelenek
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	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)	Nem áll rendelkezésre információ	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)
kókuszbetain	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)	Nem áll rendelkezésre információ	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)
hexadekánsav, 2-szulfo-,	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L	LC50 (96h) 0.33 mg/L	Nem áll rendelkezésre	LC50 (48h) 0.45 mg/L

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
 az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
 Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
 Belso azonosító kód HM006135

1-metil-észter, nátriumsó		(Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	(Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	információ	(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)
hexilén-glikol	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. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyagok	CAS szám	Maradandóság és lebonthatóság
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem áll rendelkezésre információ
kókuszbetain	61789-40-0	Biológiailag könnyen lebontható (90% @ 28d)
hexadékánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
hexilén-glikol	107-41-5	Biológiailag könnyen lebontható (60% @ 14d)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyagok	CAS szám	log Pow
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem áll rendelkezésre információ
kókuszbetain	61789-40-0	Log Pow =0.9
hexadékánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem áll rendelkezésre információ
hexilén-glikol	107-41-5	Log Pow =0

12.4. A talajban való mobilitás

Anyagok	CAS szám	Mobilitás
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	68037-05-8	Nem áll rendelkezésre információ
kókuszbetain	61789-40-0	Nem áll rendelkezésre információ
hexadékánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	4016-24-4	Nem áll rendelkezésre információ
hexilén-glikol	107-41-5	Nem áll rendelkezésre információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek
 Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülne

Anyagok	PBT- és vPvB-értékelés
polietilén-glikol (C6-C10)-alkil-éter, szulfát-ammóniumsó	Nem PBT/vPvB
kókuszbetain	Nem PBT/vPvB
hexadékánsav, 2-szulfo-, 1-metil-észter, nátriumsó	Nem PBT/vPvB
hexilén-glikol	Nem PBT/vPvB

12.6. Egyéb káros hatások

Endokrin rendszert károsítóira vonatkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási módszerek

Semmisítse meg a szövetségi, állami és helyi rendeleteknek megfelelően.

Szennyezett csomagolás

Tartsa be a vonatkozó nemzeti vagy helyi rendeleteket.

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belso azonosító kód HM006135

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IMDG/IMO

UN-szám	Nem korlátozott
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem korlátozott
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható

RID

UN-szám	Nem korlátozott
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem korlátozott
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható

ADR

UN-szám	Nem korlátozott
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem korlátozott
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható

IATA/ICAO

UN-szám	Nem korlátozott
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem korlátozott
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható

14.1. UN-szám Nem korlátozott

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem korlátozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések Nincs

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi normák

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belső azonosító kód HM006135

EINECS (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) Ez a termék, és az összes összetevője megfelel az EINECS-nek
US TSCA jegyzék Az összes összetevő szerepel a jegyzékben.
Kanadai belföldi anyagok jegyzéke (DSL) This product does not comply with DSL

Jelmagyarázat

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár
EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke
DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

Norvégia Termékszám Regisztrációs Száma: 602707

Vízveszélyességi osztály (WGK) WGK 1: A vizekre kicsit veszélyes.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302 - Lenyelve ártalmas
H315 - Borirritáló hatású
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz
H319 - Súlyos szemirritációt okoz
H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

bw – testsúly
CAS – Vegyi anyagok azonosítási rendszere (CAS)
CLP – AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
EC – Európai Bizottság
EC10 – Effektív koncentráció 10%
EC50 – Effektív koncentráció 50%
EGK – Európai Gazdasági Közösség
ErC50 – Effektív koncentrációs növekedési arány 50%
IBC kód – Ömlesztett veszélyes vegyi anyagokat szállító hajók konstrukciójára és felszerelésére vonatkozó nemzetközi kód
LC50 – Halálos koncentráció 50%
LD50 – Halálos dózis 50%
LL0 – Halálos terhelés 0%
LL50 – Halálos terhelés 50%
MARPOL – Nemzetközi konvenciók hajók által okozott környezetszennyezés megelőzésére
mg/kg – milligramm/kilogramm
mg/L – milligramm/liter
NIOSH – Nemzetközi munkavédelmi és egészségügyi intézet
NOEC – Nincs észlelhető effektív koncentráció
NTP – Nemzeti toxikológiai program
OEL – Munkahelyi kitettségi korlát
PBT – perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PC – Vegyi anyag kategória
PEL – Megengedett kitettségi korlát
ppm – részecske per millió
PROC – Folyamatkategória
REACH – AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

BIZTONSÁGI ADATLAP
ZoneSeal® 4000 NS
az 453/2010/EK rendelet II

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Preparation Date 29-09-2017

Átdolgozás száma: 10
Belső azonosító kód HM006135

STEL – Rövid idejű kitétségi korlát
SU – Alkalmazási terület kategória

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások
www.ChemADVISOR.com/

Felülvizsgálat dátuma: 29-09-2017
Átdolgozás száma
SDS részek frissítve:
2

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 453/2010 EU rendelet követelményeinek

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

#####

A biztonsági adatlap vége