

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto ZoneSeal® 4000 NS
Codice interno Identificazione HM006135

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usò Raccomandato Stabilizzatore della schiuma
Settore degli usi SU2 - Industria mineraria (incluse le industrie
Categorie del prodotto PC20 - Prodotti come regolatori di pH, flocculanti, precipitanti, agenti di neutralizzazione, altri non specificati
Categorie di processo PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
United Kingdom

www.halliburton.com

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail: fdunexchem@halliburton.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

Codice di accesso di risposta per incidenti a livello mondiale: 334305

Numero del contratto: 14012

Numero telefonico di chiamata urgente - §45 - (CE)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
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Cipro	00357 22 88 7171
Danimarca	Linea Telefonica Diretta Controllo Antiveleno (DK): +45 82 12 12 12
Francia	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Germania	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Italia	Centro Antiveleni, Milano (IT): +39 02 6610 1029
Paesi Bassi	Centro Informativo Nazionale Antiveleni (NL): +31 30 274 88 88 (NB: questo servizio è disponibile solo per operatori sanitari)
Norvegia	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polonia	Centro Informativo e Controllo Antiveleno, Varsavia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Portogallo	Centro Informativo Antiveleni (PT): + 351 213 303 271
Romania	+40 21 318 36 06
Spagna	Centro Informativo Antiveleni (ES): +34 91 562 04 20
Regno Unito	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - H315
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Categoria 1 - H318
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Categoria 3 - H412

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua/...

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

P362 + P364 - Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

Contiene

Sostanze

Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio

Coccobetaina

Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil

Glicolo di essilene

Numero CAS:

68037-05-8

61789-40-0

4016-24-4

107-41-5

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT)

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Miscela

Sostanze	EINECS	Numero CAS:	Percentuale (%)	EU - CLP Substance Classification	Reg. REACH N
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	614-215-8	68037-05-8	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)	Nessun informazioni disponibili
Coccobetaina	263-058-8	61789-40-0	1 - 5%	Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	Nessun informazioni disponibili
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	223-676-0	4016-24-4	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	203-489-0	107-41-5	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Nessun informazioni disponibili

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

Per il testo completo delle frasi H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16

Num. ACN	18-0000000365-78-0000
----------	-----------------------

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Se il prodotto viene inalato, portare la vittima all'aria fresca e rivolgersi al medico.
Occhi	In caso di contatto, o di sospetto contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti e ottenere assistenza medica immediatamente dopo averli sciacquati.
Cute	Lavare con sapone e acqua. Ottenere assistenza medica se l'irritazione persiste. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.
Ingestione	Se ingerito, NON indurre il vomito. Somministrare alla vittima due bicchieri di acqua. Contattare immediatamente il medico. Non somministrare mai niente per via orale ad una persona priva di conoscenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca gravi lesioni oculari Provoca irritazione cutanea

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per i Medici Trattare sintomaticamente

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Nebulizzazione d'acqua, anidride carbonica, schiuma, prodotto chimico secco

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuno noto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli da esposizione speciali in caso di incendio

Spruzzare acqua per raffreddare le superfici esposte all'incendio. I contenitori chiusi possono esplodere in un incendio. La decomposizione in un incendio può produrre gas tossici. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in aree basse. I vapori possono muoversi sul terreno ed accendersi in luoghi distanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva speciale per vigili del fuoco

Indumenti protettivi e respiratori autonomi approvati sono obbligatori per il personale antincendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Indossare l'apparato di respirazione autonomo in zone chiuse. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare la respirazione di vapori. Garantire un'aerazione sufficiente. Vedere la Sezione 8 per ulteriori informazioni

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire l'ingresso in fognature, reti idriche o aree basse.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Isolare il versamento e fermare la perdita in un posto sicuro. Limitare la perdita con sabbia o altri materiali inerti. Raccogliere e rimuovere.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la Sezione 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Usare l'attrezzatura di protezione Appropriata. Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Evitare la respirazione di vapori. Garantire un'aerazione sufficiente Lavare le mani dopo l'utilizzo. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Scaricare i contenitori durante il trasferimento da un contenitore all'altro.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza Immagazzinare lontano da ossidanti. Conservare a temperature inferiori ai 140 F (60 C). Il prodotto ha una durata di 24 mesi.

7.3. Usi finali particolari

Scenario d'esposizione

Nessun informazioni disponibili

Altre linee guida

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Sostanze	Numero CAS:	UE	UK	Paesi Bassi	Francia
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Cocobetaina	61789-40-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Glicolo di essilene	107-41-5	Non applicabile	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

Sostanze	Numero CAS:	Germania	Spagna	Portogallo	Finlandia
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Cocobetaina	61789-40-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Glicolo di essilene	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

Sostanze	Numero CAS:	Austria	Irlanda	Svizzera	Norvegia
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Cocobetaina	61789-40-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Glicolo di essilene	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	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Italia	Polonia	Ungheria	Repubblica Ceca
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale	68037-05-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017

Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10

Codice interno Identificazione HM006135

dell'ammonio					
Cocobetaina	61789-40-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Glicolo di essilene	107-41-5	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

Sostanze	Numero CAS:	Danimarca	Romania	Croazia	Cipro
Sulfato etilenosi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Cocobetaina	61789-40-0	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Glicolo di essilene	107-41-5	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 125 mg/m ³	Non applicabile	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 123 mg/m ³	Non applicabile

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)

Nessun informazioni disponibili

Operaio

Popolazione generale

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Nessun informazioni disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Utilizzare in un'area ben ventilata. La ventilazione localizzata dovrebbe essere utilizzata in aree senza buona ventilazione naturale.

Dispositivi di protezione individuale

Se i controlli ingegneristici e le pratiche lavorative non consentono di prevenire l'esposizione eccessiva, la scelta e l'uso corretto dei dispositivi di protezione individuale deve essere eseguita da un igienista industriale o un altro professionista qualificato in base all'applicazione specifica di questo prodotto.

Protezione respiratoria

Se progettando le pratiche di controlli e lavoro non possono tenere l'esposizione limiti di esposizione di sotto professionali o se l'esposizione è sconosciuta, indossa un NIOSH ha certificato, la Norma Europea EN 149, o respirator equivalente quando usare questo prodotto. La selezione di e l'istruzione su usare tutta l'apparecchiatura personale protettiva, includendo respirators, dovrebbe essere eseguito da un Igienista Industriali o dall'altro professionista qualificato.

Protezione delle mani

Maschera a pieno facciale con filtro tipo AX per vapori organici
Guanti di protezione contro i rischi chimici (EN 374) Materiali idonei al contatto diretto per un tempo più lungo (si raccomanda un indice di protezione 6, corrispondente a un tempo di permeazione > 480 minuti secondo EN 374): Guanti di nitrile Nbr. (>= 0.35 mm di spessore)
Questi dati sono basati su riferimenti bibliografici e su informazioni fornite dai produttori di guanti, o sono stati derivati per analogia con sostanze simili. Si ricordi che nella pratica la durata utile dei guanti di protezione contro i rischi chimici può essere notevolmente più breve del tempo di permeazione determinato secondo EN 374 a causa di numerosi fattori di influenza (ad es. temperatura). Se si notano segni di usura, sostituire i guanti. Vista la grande varietà di tipologie, seguire le indicazioni per l'uso fornite dal produttore.

**Protezione della Pelle
Protezione degli occhi**

Grembiule di gomma.
Occhiali chimici di sicurezza; indossare inoltre uno schermo per la faccia se esiste il pericolo di spruzzi.

Ulteriori Precauzioni

Docce di sicurezza e lavaocchi devono essere facilmente accessibili.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non contaminare la rete idrica con il materiale

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico:	Liquido	Colore:	Giallo chiaro
Odore:	Dolce	Soglia dell'Odore:	Nessun informazioni disponibili

<u>Proprietà</u> <u>Note/ - Metodo</u>	<u>Valori</u>
pH:	6-8
Punto di congelamento	< 45 °C
Punto / intervallo di fusione	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili
Punto di Infiammabilità	> 98 °C PMCC
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità superiore	Nessun informazioni disponibili
Limite di infiammabilità inferiore	Nessun informazioni disponibili
Tasso di evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Pressione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità del Vapore	> 1
Peso specifico	1.046
Idrosolubilità	Solubile in acqua
Solubilità in altri solventi	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di Autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili
Viscosità	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Nessun informazioni disponibili
Proprietà ossidanti	Nessun informazioni disponibili

9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV (%) Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono previste reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Stabile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non può capitare

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna anticipata.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo Monossido di carbonio e anidride carbonica. Ossidi di azoto.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Inalazione

Puo causare una leggera irritazione respiratoria. Puo causare depressione del sistema nervoso centrale, comprese emicrania, capogiri, sonnolenza, scoordinazione, reazioni lente, parlata inarticolata, vertigini e svenimenti.

Contatto con gli occhi

Provoca gravi lesioni oculari

Contatto con la pelle

Provoca irritazione cutanea Una esposizione prolungata puo provocare la perdita di grasso cutaneo.

Ingestione

Puo causare emicrania, vertigini, vomito, irritazioni gastrointestinali e depressione del sistema nervoso centrale.

Effetti cronici/cancerogenicità

La sovraesposizione ripetuta puo causare effetti a fegato e reni.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

Dati tossicologici per i componenti

Sostanze	Numero CAS:	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	4100 mg/kg (Rat) (Similar substance)	>5000 mg/kg (Rabbit (Similar substance)	Nessun informazioni disponibili
Cocobetaina	61789-40-0	>5000 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rat)	Nessun informazioni disponibili
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	1819 mg/kg (Rats) 700 - 1400 mg/kg (Rats)	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	4700 mg/kg-bw (rat)	12,236 mg/kg-bw (rabbit)	LC50 > saturated vapour (rat, 8h)

Sostanze	Numero CAS:	Corrosione/irritazione della pelle
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Provoca moderata irritazione della cute. (coniglio) (sostanze simili)
Cocobetaina	61789-40-0	Non irritante per la pelle (coniglio) Non irritante alla pelle nei conigli.
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non irritante per la pelle (49 % soluzione)
Glicolo di essilene	107-41-5	Provoca lieve irritazione cutanea (coniglio) Non irritante per la pelle

Sostanze	Numero CAS:	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Provoca gravi irritazioni oculari (coniglio) (sostanze simili)
Cocobetaina	61789-40-0	Provoca gravi irritazioni oculari (coniglio)
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	Provoca irritazione oculare (coniglio)

Sostanze	Numero CAS:	Sensibilizzazione della pelle
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio (porcellino d'India) (sostanze simili)
Cocobetaina	61789-40-0	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio (porcellino d'India)
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio (topo)
Glicolo di essilene	107-41-5	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio (porcellino d'India)

Sostanze	Numero CAS:	Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Nessun informazioni disponibili
Cocobetaina	61789-40-0	Nessun informazioni disponibili
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Effetti mutageni
Sulfato etilenossidi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici (sostanze simili)
Cocobetaina	61789-40-0	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici
Glicolo di essilene	107-41-5	I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici

Sostanze	Numero	Effetti cancerogeni
----------	--------	---------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017

Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10

Codice interno Identificazione HM006135

	CAS:	
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali (sostanze simili)
Coccobetaina	61789-40-0	Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	Nessun informazioni disponibili

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per la riproduzione
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali. (sostanze simili)
Coccobetaina	61789-40-0	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali.
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali.
Glicolo di essilene	107-41-5	Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità Non sono stati osservati effetti teratogenetici negli esperimenti su animali.

Sostanze	Numero CAS:	STOT - esposizione singola
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione. (sostanze simili)
Coccobetaina	61789-40-0	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.
Glicolo di essilene	107-41-5	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.

Sostanze	Numero CAS:	STOT - esposizione ripetuta
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione. (sostanze simili)
Coccobetaina	61789-40-0	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.
Glicolo di essilene	107-41-5	Non è stata osservata tossicità significativa negli studi sugli animali alle concentrazioni che richiedono classificazione.

Sostanze	Numero CAS:	Pericolo in caso di aspirazione
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Non applicabile
Coccobetaina	61789-40-0	Non applicabile
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	Nessun informazioni disponibili Non applicabile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanze	Numero CAS:	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per gli invertebrati
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	EC50 (72h) 73.52 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) 32 mg/L (Selenstrum)	LC50 (96h) 1 - 2.5 mg/L (Salmo trutta) (similar substance) LC50 (96h) 7.8 mg/L	Nessun informazioni disponibili	EC50 (48h) 1.17 mg/L (Daphnia magna) (similar substance) LC50 (96h) 232.5 mg/L

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

		capricornutum) (similar substance) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOEC (72h) 32 mg/L (Skeletonema costatum)	(Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 350 mg/L (Scophthalmus maximus) NOEC (30d) 0.88 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)		(Acartia tonsa) NOEC (21d) 0.37 mg/L (Daphnia magna) (similar substance)
Coccolbetaina	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)	Nessun informazioni disponibili	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)
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	EC50 (72h) 0.41 mg/L (Skeletonema costatum) ErC50 (72h) > 9 mg/L (Selenastrum capricornutum) NOErC (72h) 9 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 (96h) 0.33 mg/L (Scophthalmus maximus) LC50 (96h) 1.5 mg/L (Oryzias latipes)	Nessun informazioni disponibili	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)
Glicolo di essilene	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. Persistenza e degradabilità

Sostanze	Numero CAS:	Persistenza e degradabilità
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Nessun informazioni disponibili
Coccolbetaina	61789-40-0	Prontamente biodegradabile (90% @ 28d)
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	(91-94% @ 28d)
Glicolo di essilene	107-41-5	Prontamente biodegradabile (60% @ 14d)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanze	Numero CAS:	log Pow
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Nessun informazioni disponibili
Coccolbetaina	61789-40-0	Log Pow =0.9
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	Log Pow =0

12.4. Mobilità nel suolo

Sostanze	Numero CAS:	Mobilità
Sulfato etilenossi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	68037-05-8	Nessun informazioni disponibili
Coccolbetaina	61789-40-0	Nessun informazioni disponibili
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	4016-24-4	Nessun informazioni disponibili
Glicolo di essilene	107-41-5	Nessun informazioni disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata persistente, bioaccumulabile o tossica (PBT) Questa miscela non contiene alcuna sostanza considerata molto persistente o molto bioaccumulabile (vPvB)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

Sostanze	Valutazione PBT e vPvB
Sulfato etilenosi di alchile (C6-C10), sale dell'ammonio	Non PBT/vPvB
Cocobetaina	Non PBT/vPvB
Acido esadecano, etere di 2-sulfo-, di 1-metil	Non PBT/vPvB
Glicolo di essilene	Non PBT/vPvB

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni sulla Sostanza Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di smaltimento Le norme sullo smaltimento devono essere conformi alle regolamentazioni federali, statali e locali.

Imballaggio contaminato Seguire le normative locali e nazionali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

IMDG/IMO

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

RID

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

ADR

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

IATA/ICAO

Numero ONU: Non limitato
Nome di spedizione dell'ONU Non limitato
Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile
Gruppo d'imballaggio: Non applicabile
Pericoli per l'Ambiente Non applicabile

14.1. Numero ONU: Non limitato

14.2. Nome di spedizione dell'ONU Non limitato

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017
Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10
Codice interno Identificazione HM006135

- 14.4. Gruppo d'imballaggio** Non applicabile
- 14.5. Pericoli per l'Ambiente** Non applicabile
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Nulla
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC** Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari internazionali

EINECS (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti) Tutti i componenti sono elencati nell'inventario.

Inventario TSCA US: Tutti i componenti elencati.

Canadian Domestic Substances List (DSL) Il prodotto contiene uno o più componenti non elencati nell'inventario.

Legenda

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

Norvegia N. registrazione del prodotto: 602707

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) WGK1: Danni minimi alle acque.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun informazioni disponibili

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza

bw – peso del corpo

CAS – Chemical Abstracts Service (servizio estratti chimici)

CLP – REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele

CE – Commissione Europea

CE10 – concentrazione efficace 10%

CE50 – concentrazione media (50%) efficace

CEE – Comunità Economica Europea

CrE50 – concentrazione media (50%) efficace in termini del tasso di crescita

Codice IBC – Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici liquidi pericolosi alla rinfusa

CL50 – concentrazione media (50%) letale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ZoneSeal® 4000 NS

ai sensi della regolamento (CE) 453/2010

Data di Revisione: 29-set-2017

Preparation Date 29-set-2017

Numero di revisione: 10

Codice interno Identificazione HM006135

CL50 – dose media (50%) letale

LL0 – Carico letale 0%

LL50 – Carico letale 50%

MARPOL – Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

mg/kg – milligrammi/chilogrammo

mg/L – milligrammi/litro

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Istituto federale statunitense per la ricerca nel settore degli infortuni e delle malattie nei luoghi di lavoro)

NOEC – Concentrazione senza effetti osservati

NTP – Programma nazionale tossicologico

OEL – Limite di esposizione professionale

PBT – Persistente, bioaccumulabile e tossico

PC – Categoria dei prodotti chimici

PEL – Limite di esposizione ammissibile

ppm – parti per milione

PROC – Categoria dei processi

REACH – REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche

STEL – Limite di esposizione a breve termine

SU – Categoria settore d'uso

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

www.ChemADVISOR.com/

Data di Revisione: 29-set-2017

Nota di revisione

Sezioni revisionate dell' SDS:

2

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 453/2010

Dichiarazione di non responsabilità

Questa informazione viene data senza alcuna garanzia, espressa o implicita, in quanto ad accuratezza o completezza. Tale informazione è stata ottenuta da varie fonti, come il produttore stesso e fonti terze. Le informazioni possono non essere valide in ogni condizione sia che questo materiale venga usato insieme ad altri materiali sia che venga utilizzato in qualsiasi altro processo. La determinazione finale di idoneità di qualsiasi materiale è di responsabilità esclusiva dell'utente.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza