



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 1 di 15



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SWEDEN OIL 1

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

Usi raccomandati:

Refrigerante per taglio metalli

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non indicati negli usi raccomandati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

NOME DEL DISTRIBUTORE:

HYPROINDUSTRIAL S.r.l.

V.le Volta, 41 - 20090 Cusago (MI) ITALY

tel. +39 02 90 338 1 fax +39 02 90338 251

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@hyproindustrial.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica 0382-24444

Lecce Ospedale V. Fazzi 0832-661374

Torino Molinette 011-6337637

Firenze Az. Osp. 'Careggi' U.O. Tossicologia Medica 055-7947819

Centro Antiveleni - Osp. Maggiore - Unità operativa di Tossicologia - Bologna - Tel. 051/6478955

Centro Antiveleni - Università di Roma, Policlinico Umberto I - Tel. 06/49978000

Centro Antiveleno - Università di Torino - Tel. 011/6337637

Centro Antiveleni - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - Roma - Tel. 06/68593726

Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti Cardarelli (c/o Usl 40) - Napoli - Tel. 081/7472870

Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII 800883300

Genova Ospedale S. Martino 010-352808

Pordenone Osp. S.M. degli Angeli 0434-399698

La Spezia Ospedale S. Andrea 0187-533296-7

Chieti Ospedale SS Annunziata 087- 551219

Catania Ospedale Garibaldi 095-7594032

Cesena Ospedale M. Bufalini 0547-352612

Foggia Az. Osp. Univ. Foggia 0881-732326

Roma CAV Policlinico 'A. Gemelli' 06- Tel:3054343

Centro Antiveleni - Istituto per l'Infanzia - Trieste - Tel. 040/3785373

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 2 di 15

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli Di Prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

25% - 30% Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating'

REACH No.: 01-2119480375-34, Numero Index: 649-466-00-2, CAS: 64742-53-6, EC: 265-156-6

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

5% - 7% Acidi carbossilici neutralizzati con ammina

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3% - 5% 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletere

REACH No.: 01-2119475104-44, Numero Index: 603-096-00-8, CAS: 112-34-5, EC: 203-961-6

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3% - 5% acido borico

Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 3 di 15

3.7/1B Repr. 1B H360FD

3% - 5% Acidi solfonici, sali di sodio

CAS: 68608-26-4

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

1% - 3% 2-aminoetanolo; etanolamina

REACH No.: 01-2119486455-28, Numero Index: 603-030-00-8, CAS: 141-43-5, EC: 205-483-3

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

1% - 3% Alcool cetiloleico etossilato 2OE

CAS: 68920-66-1, EC: 500-236-9

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

0.5% - 1% morfolina

Numero Index: 613-028-00-9, CAS: 110-91-8, EC: 203-815-1

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

0.25% - 0.5% 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Numero Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.25% - 0.5% 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico

CAS: 3811-73-2, EC: 223-296-5

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.

Sostanze SVHC:

3% - 5% acido borico

Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Sostanza SVHC

Il contenuto di estratto di DMSO negli oli minerali base è inferiore al 3% (metodo IP 346/92), e Pertanto non risulta applicabile la classificazione di cancerogeno (Regolamento CE 1272/2008, Allegato VI, nota L).



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 4 di 15

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO₂).

Schiuma

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua a getto pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti anti fiamma (EN659) e stivali Vigli del Fuoco (OH A29 oppure A30)

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 5 di 15

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Neutralizzare con calce, calcare o bicarbonato di sodio. Raccogliere meccanicamente il materiale versato. Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spanto. Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati. Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V.

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Conservare in luogo fresco e ventilato.

Materie incompatibili:

Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating' - CAS: 64742-53-6

TWA - TWA(8h): 1 mg/m³

STEL - TWA(4h): 3 mg/m³

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletere - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm

OEL - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min): 101.2 mg/m³, 15 ppm - Note: (IFV)
- Hematologic, liver and kidney eff

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

MAK - TWA(8h): 67 mg/m³, 10 ppm

acido borico - CAS: 10043-35-3



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 6 di 15

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 6 mg/m³ - Note: (I), A4 - URT irr
2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5
UE - TWA(8h): 2.5 mg/m³, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m³, 3 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Note: Eye and skin irr
morfolina - CAS: 110-91-8
UE - TWA(8h): 36 mg/m³, 10 ppm - STEL: 72 mg/m³, 20 ppm
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: Skin, A4 - Eye dam, URT irr
2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2
TWA - TWA: 0.35 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating' - CAS: 64742-53-6
Lavoratore professionale: 5.4 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti locali a lungo termine
Lavoratore professionale: 2.7 mg/m³ - Consumatore: 0.74 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine - Note: peso corporeo/giorno
Lavoratore professionale: 1 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine - Note: peso corporeo/giorno
Frequenza: Effetti locali a lungo termine
2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletere - CAS: 112-34-5
Lavoratore professionale: 67.5 mg/m³ - Consumatore: 34 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: effetti sistemici e locali
Lavoratore professionale: 20 mg/kg - Consumatore: 10 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 50.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
acido borico - CAS: 10043-35-3
Lavoratore professionale: 8.3 mg/m³ - Consumatore: 4.15 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine
Lavoratore professionale: 392 mg/kg - Consumatore: 196 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine - Note: Peso corporeo/giorno
Consumatore: 0.98 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine - Note: Peso corporeo/giorno
2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5
Lavoratore professionale: 1 mg/kg - Consumatore: 0.24 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 3.3 mg/m³ - Consumatore: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 3.3 mg/m³ - Consumatore: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 3.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating' - CAS: 64742-53-6
Bersaglio: Orale - Valore: 9.33 mg/kg - Note: Avvelenamento secondario
2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletere - CAS: 112-34-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 3.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 4 mg/kg



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 7 di 15

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.4 mg/kg
acido borico - CAS: 10043-35-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.9 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.9 mg/l
Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 13.7 mg/l
Bersaglio: Suolo - Valore: 5.7 mg/kg - Note: Peso giornaliero
Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l
2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.085 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0085 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.025 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.425 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0425 mg/kg
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.035 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	liquido limpido giallo	--	--
Odore:	Lieve	--	--
Soglia di odore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
pH:	9,7	--	--
Punto di fusione/congelamento:	< 0 °C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	> 100 °C	--	--
Velocità di evaporazione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile, prodotto liquido	--	--



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 8 di 15

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Pressione di vapore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità dei vapori:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità relativa:	circa 1 Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Parzialmente solubile.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Viscosità:	> 21 cSt	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non comburente	--	--

9.2. Altre informazioni

Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating' - CAS: 64742-53-6

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.53 mg/l - Durata: 4h

Test: DL50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: DL50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 9 di 15

Note: Può provocare arrossamento e sofferenza lieve. Non sono lesi i tessuti oculari.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) ' esposizione singola:

Test: NOAEL - Specie: Ratto : 20 mg/kg - Note: Tossicità per il tracciante. Esposizione ripetuta

Acidi carbossilici neutralizzati con ammina

a) tossicità acuta:

Test: ATE Orale - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Note: Positivo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio - Note: Positivo

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletero - CAS: 112-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2410 mg/kg

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 29 Ppm - Durata: 2H

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 2764 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenesi - Specie: Batteri generici Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Negativo

acido bórico - CAS: 10043-35-3

a) tossicità acuta:

Fonte: Orale. Bassa tossicità orale acuta

Fonte: Inalazione: bassa tossicità respiratoria acuta - Note: (Materiale di prova: Acido bórico, OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity

Fonte: Via cutanea: bassa tossicità cutanea acuta

Acidi solfonici, sali di sodio - CAS: 68608-26-4

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Ratto - Fonte: Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Oculare - Fonte: Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Fonte: Negativo

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1515 mg/kg - Note: (OECD linea guida 401)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1.3 mg/l - Durata: 16 h - Note: (IRT)

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio 2504 mg/kg - Note: (OECD linea guida 402)

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Corrosivo - Note: (linea guida OECD 404)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Note: (linea guida OECD 405)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 10 di 15

- Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Note: (OECD linea guida 406)
- e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi - Specie: Batteri generici Negativo
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) 'esposizione ripetuta':
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo
Alcool cetiloleico etossilato 2OE - CAS: 68920-66-1
- a) tossicità acuta:
Test: Ingestione - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Durata: 4h
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Negativo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo
Morfolina - CAS: 110-91-8
- a) tossicità acuta:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 750 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one - CAS: 2634-33-5
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 1193 mg/kg
Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Ratto 4115 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Positivo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo
2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Topo = 3750 mg/kg - Note: ATE
Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 4500 mg/kg - Note: ATE
Test: LC50 - Via: Nebbia di inalazione - Specie: Topo = 2.7 mg/l - Durata: 4h - Note: ATE

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) 'esposizione singola';
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) 'esposizione ripetuta';
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Distillati (petrolio), naftenici leggeri 'hydrotreating' - CAS: 64742-53-6

a) Tossicità acquatica acuta:



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 11 di 15

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

2-(2-butossietossi)etanolo; dietilenglicol(mono)butiletere - CAS: 112-34-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 1300 mg/l - Durata h: 96 - Note: Lepomis macrochirus (statico)

Endpoint: CE50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna (Direttiva 92/69/CEE, C.2, statico)

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus subspicatus (OECD - linea guida 201, statico)

acido borico - CAS: 10043-35-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 79.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: Mortalità

Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia magna = 133 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 40 mg/l - Durata h: 72 - Note: Biomassa

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pimephales promelas = 11.2 mg/l - Durata h: 768 - Note: (No Observed Effect Concentration)

Endpoint: NOEC - Specie: Pimephales promelas = 23 mg/l - Durata h: 768 - Note: Lowest Observed Effect Concentration

Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia magna = 34 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: LOEC - Specie: Daphnia magna = 56 mg/l - Durata h: 504

Endpoint: NOEC - Specie: Hyalella azteca = 25.9 mg/l - Durata h: 1008

Endpoint: LOEC - Specie: Hyalella azteca = 51.1 mg/l - Durata h: 1008

Endpoint: NOEC - Specie: Agmenellum quadruplicatum => 100 mg/l - Durata h: 240 - Note: Tasso di crescita

2-aminoetanolo; etanolamina - CAS: 141-43-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 349 mg/l - Durata h: 96 - Note: Cyprinus carpio (Direttiva 92/69/CEE, C.1, semistatico)

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci 170 mg/l - Durata h: 96 - Note: Carassius auratus (APHA 1971, statico)

Endpoint: CE50 - Specie: Dafnie 65 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna (Direttiva 84/449/CEE, C.2 statico)

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe 2.5 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus capricornutum (OECD linea guida 201)

Endpoint: CE50 - Specie: Alghe 22 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Scenedesmus subspicatus (Direttiva 92/69/CEE, C.3)

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1 mg/l - Durata h: 72 - Note: (tasso di crescita), Selenastrum capricornutum (OECD ' linea guida 201)

Endpoint: CE20 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: fango attivo domestico (DIN EN ISO 8192]OECD 209]88/302/CEE, P.C, acquatico)

Endpoint: CE50 - Specie: Microrganismi 110 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida (DIN 38412 parte 8)

Endpoint: CE50 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: fango attivo, domestico (OECD- Linea guida 209, acquatico)

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci 1.2 mg/l - Durata h: 720 - Note: Oryzias latipes (OECD progetto linea guida)

Alcool cetiloleico etossilato 2OE - CAS: 68920-66-1



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 12 di 15

- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna <x> 1-10 mg/l - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: LC50 - Specie: Carassius Auratus <x> 1-10 mg/l - Durata h: 96
- 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.15 mg/l - Durata h: 48 - Note: dalphia magna
Endpoint: EC50 - Specie: Pesci = 0.23 mg/l - Durata h: 48 - Note: selenastrum capricornutum
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: leponis macrochirus
- 12.2. Persistenza e degradabilità
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
acido borico - CAS: 10043-35-3
Mobilità nel suolo: L'acido borico è solubile in acqua e si disperde attraverso il terreno.
Octanol-water (Kow) partition coefficient: Log Pow :- 1.09 at 22 °C.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
No

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 13 di 15

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) 2015/830
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Sostanze SVHC:

Sostanze in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

acido borico

Tossico per la riproduzione

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 14 di 15

Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2015/830. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.



SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 11/03/2019

SWEDEN OIL 1

Rev.1

Pag 15 di 15

EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.