



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

SDS n° : 080513

### STELOX 100/25 PACKAGED

Data della revisione precedente 2015-12-14

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

#### Sezione 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

##### 1.1. Identificatore del prodotto

<b>Nome del prodotto</b>	<b>STELOX 100/25 PACKAGED</b>
<b>REACH Registration Name</b>	Asphalt, oxidized.
<b>Numero di registrazione REACH</b>	FR : 01-2119498270-36-0017 DE : 01-2119498270-36-0012 GB : 01-2119498270-36-0022
<b>Sostanza/miscela</b>	Sostanza

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

<b>Usi identificati</b>	Applicazioni industriali.
-------------------------	---------------------------

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

<b>Fornitore</b>	A - TOTAL (SUISSE) SA Ruessenstrasse 18 CH-6340 BAAR/ZG Tel: + (41) 22 306 66 33
	B - TOTAL MARKETING France 562 avenue du parc de l'île 92000 Nanterre FRANCE Tel: +33 (0)1 41 35 40 00

##### Per ulteriori informazioni, contattare:

<b>Punto di contatto</b>	A - Direzione QHSE 022 306 66 00 (sere e week-ends : 022 306 66 46)
--------------------------	--

<b>Indirizzo e-mail</b>	B - HSE A - MSDS-CH@total.com  B - rm.mkefr-fds@total.com
-------------------------	--

##### 1.4. Numero telefonico di chiamata urgente

Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670  
Tox Info Suisse: In caso di emergenza: 145; Consulenza casi non urgenti: + (41) 44 251 66 66

#### Sezione 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Versione EUCH

SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

### REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 2.2.

Non classificato

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Etichetta conforme a** Non classificato/Nessuna etichettatura richiesta

**Pittogrammi di pericolo**  
Nessuno(a)

### 2.3. Altri pericoli

#### Proprietà fisico-chimiche

Il contatto tra il prodotto caldo (>100°C) e l'acqua o dei prodotti acquosi provoca una vaporizzazione rapida dell'acqua, con formazione di schiuma e fuoriuscita del prodotto caldo.

Bitumi riscaldati al di sopra della temperatura ambiente possono liberare vapori infiammabili che, in certe condizioni, possono formare miscele esplosive.

#### Proprietà aventi effetti sulla salute

Il contatto con il prodotto caldo provocherà bruciature da calore.

Anche se le temperature indicate per l'utilizzo di questo prodotto sono inferiori a 200°C, è importante osservare che in ambienti chiusi e con il prodotto riscaldato a temperature molto elevate (>200°C), si possono formare fumi e vapori irritanti per le vie respiratorie che causano tosse. Rischio di narcosi indotta da idrocarburi e/o eccezionalmente di intossicazione da acido solfidrico.

Il Solfuro di idrogeno può accumularsi nello spazio di testa dei serbatoi di stoccaggio che lo contengono e può raggiungere concentrazioni potenzialmente pericolose.

## Sezione 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanza

#### Natura chimica

Questo materiale è un bitume totalmente ossidato con un Indice di Penetrazione > 2.0. I bitumi ossidati sono ottenuti immettendo aria in un conglomerato bituminoso, con o senza catalizzatore, a una temperatura di 250-300°C. I bitumi sono composti di idrocarburi complessi di elevata massa molecolare derivanti dal trattamento del petrolio greggio. Possono contenere derivati solforati e acidi organici. Potrebbero contenere idrocarburi policiclici aromatici in quantità limitata (basso numero di parti per milione - ppm).

Nome Chimico	No. CE	Numero di registrazione REACH	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione GHS
Asphalt, oxidized	265-196-4	01-2119498270-36	64742-93-4	100	-

#### Indicazioni supplementari

Il Solfuro di idrogeno può accumularsi nello spazio di testa dei serbatoi di stoccaggio che lo contengono e può raggiungere concentrazioni potenzialmente pericolose.

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo H menzionate in questa sezione, consultare la sezione 16.

### Sezione 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

<b>Informazione generale</b>	<p>IN TUTTI I CASI DI USTIONE O DI INALAZIONE DI VAPORI O FUMI, CHIAMARE IMMEDIATAMENTE IL PRONTO SOCCORSO MEDICO (SERVIZIO DI AMBULANZA, POMPIERI, UN MEDICO...) E ASSICURARSI CHE LA SQUADRA DI SOCCORSO SIA ADEGUATAMENTE PROTETTA - vedi sotto.</p> <p>In presenza di sospetta inalazione di H<sub>2</sub>S (solfuro di idrogeno). I soccorritori devono indossare adeguati apparati respiratori, cinture e corde di sicurezza, nonché adottare le procedure di soccorso previste.</p>
<b>Contatto con gli occhi</b>	<p>In caso di contatto con il prodotto caldo, RAFFREDDARE IMMEDIATAMENTE E ABBONDANTEMENTE GLI OCCHI CON ACQUA FRESCA E ABBONDANTE per 10 minuti, mantenendoli aperti se possibile. Trasportare l'interessato in un centro medico specializzato.</p> <p>Rimuovere le lenti a contatto, se presenti. Non somministrare colliri o altri liquidi senza prescrizione medica.</p>
<b>Contatto con la pelle</b>	<p>In caso di ustioni: RAFFREDDARE IMMEDIATAMENTE E CONTINUAMENTE CON GRANDI QUANTITATIVI D'ACQUA IN ATTESA DEL TRASPORTO IMMEDIATO A UN CENTRO OSPEDALIERO SPECIALIZZATO NELLE TERAPIE D'URGENZA.</p> <p>In caso di ustione con adesione del prodotto tutto intorno a un arto o un dito, occorre tagliare e asportare con cautela lo strato avvolgente che si può formare con il raffreddamento. Non provare a rimuovere qualsiasi prodotto solidificato aderente alla pelle, perché si potrebbe strappare la pelle. Il prodotto si stacca normalmente da solo dopo alcuni giorni.</p> <p>Non forare le vesciche.</p>
<b>Inalazione</b>	<p>In caso di esposizione a concentrazioni elevate di vapori, di fumi o di aerosol, trasportare la persona all'aria aperta, mantenendola a riposo e al caldo.</p> <p>Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata.</p> <p>Chiamare immediatamente un medico.</p>
<b>Ingestione</b>	<p>Via di esposizione non prevista .</p>
<b>Protezione dei soccorritori</b>	<p>ATTENZIONE! Il personale del pronto soccorso deve essere consapevole dei rischi ai quali si espone durante il soccorso!</p> <p>Usare i dispositivi di protezione individuali. Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.</p>

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

<b>Contatto con gli occhi</b>	<p>Rischio di ustioni (se il prodotto è caldo). Può provocare una leggera irritazione.</p>
<b>Contatto con la pelle</b>	<p>Rischio di ustioni (se il prodotto è caldo). Il prodotto non è considerato irritante; i suoi vapori condensati possono tuttavia provocare irritazioni cutanee.</p>
<b>Inalazione</b>	<p>L'inalazione dei vapori o gli aerosol possono essere irritanti per le vie respiratorie e le mucose. L'inalazione di vapori ad alta concentrazione ha un effetto narcotizzante sul sistema nervoso centrale. Rischio di intossicazione da acido solfidrico (H<sub>2</sub>S).</p>

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

**Ingestione** Via di esposizione non prevista .

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

**Note per il medico** Trattare sintomaticamente. NON tentare di rimuovere le porzioni di indumento attaccate alla pelle bruciata ma tagliarne i contorni.

### Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** Mezzi di estinzione - grandi incendi: Schiuma (solo personale specificamente addestrato), Acqua nebulizzata (solo personale addestrato).  
Mezzi di estinzione - piccoli incendi: Polvere chimica, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Altri gas inerti (come permessi dalla normativa), Sabbia o terra.

**Mezzi di estinzione non idonei** Non utilizzare getti d'acqua diretti sul prodotto che brucia;. possono causare schizzi e diffondere l'incendio.  
L'utilizzo contemporaneo di schiuma e acqua sulla stessa superficie deve essere evitato perché l'acqua distrugge la schiuma.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericolo eccezionale.** Il contatto tra il prodotto caldo (>100°C) e l'acqua o dei prodotti acquosi provoca una vaporizzazione rapida dell'acqua, con formazione di schiuma e fuoriuscita del prodotto caldo.  
L'eccessiva esposizione ai fumi del prodotto caldo può produrre difficoltà respiratorie o nausea.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** In caso di incendio o in spazi confinati o scarsamente ventilati, indossare un indumento completo di protezione ignifugo e un respiratore autonomo dotato di maschera completa funzionante in pressione positiva.

**Altre informazioni** Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

### Sezione 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

#### 6.1. Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure d'emergenza

**Informazioni generali** IL PRODOTTO NON PRESENTA ALCUN PERICOLO NELLA FASE SOLIDA. Esistono rischi solo se il prodotto è stato scaldato ad alta temperatura.  
Salvo in caso di versamenti di piccola entità,, La fattibilità degli interventi deve sempre essere valutata e approvata, se possibile, da personale qualificato e competente incaricato di gestire l'emergenza.  
In caso di spandimento avvertire le autorità competenti se non si riesce a mantenere rapidamente ed efficacemente la situazione sotto controllo.  
Quando si sospetta o si accerta la presenza di quantità pericolose di H<sub>2</sub>S nel prodotto

Versione EUCH

SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

versato,, azioni supplementari o speciali possono essere garantite, quali la limitazione degli accessi, l'utilizzo di speciali dispositivi di protezione individuali, l'adozione di specifiche procedure, nonché la formazione del personale.

Fare evacuare il personale non necessario. Se le condizioni di sicurezza lo consentono, arrestare o contenere la perdita alla fonte.

Evitare il contatto con pelle ed occhi, e l'inalazione dei vapori. ELIMINARE tutte le fonti di ignizione (evitare di fumare, provocare fiamme o scintille nelle immediate vicinanze).

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

**Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza** Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza** In caso di:  
Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati.  
Sversamenti di grande entità: utilizzare un indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale resistente al calore.  
Guanti da lavoro (preferibilmente guanti a mezzo braccio) che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici. Nota. i guanti realizzati in PVA (olivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Se il contatto con il prodotto caldo è possibile o prevedibile, i guanti devono essere resistenti al calore e termicamente isolati.  
Casco di protezione con visiera e protezione per il collo (protezione integrale della testa).  
Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo.  
Una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici (e H<sub>2</sub>S, ove applicabile). Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Informazioni generali** Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. il prodotto solidificato può intasare tombini e fognature.

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

**Metodi di contenimento** Se necessario, arginare il prodotto con terra asciutta, sabbia o altro materiale non infiammabile.

**Metodi di pulizia** Se possibile, recuperare il prodotto in forma solida.  
Se necessario, utilizzare con precauzione acqua nebulizzata per aiutare il raffreddamento. In caso di fuoriuscita di acqua, il prodotto allo stato solido è più denso dell'acqua, affonda lentamente e si adagia sul fondo, rendendo normalmente impraticabile ogni tipo di intervento. Se possibile, raccogliere il prodotto e il materiale contaminato con mezzi meccanici e procedere allo stoccaggio/smaltimento conformemente alla legislazione pertinente.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

**Protezione individuale** Vedere la Sezione 8 per ulteriori dettagli.

**Trattamento dei rifiuti** Vedi sezione 13.

**Altre informazioni** Interrompere l'alimentazione elettrica per evitare la formazione di scintille nelle aree

Versione EUCH

SDS n° : 080513

**STELOX 100/25 PACKAGED**

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

contenenti vapori di prodotto.  
Le misure raccomandate si basano sugli scenari più probabili di sversamento per questo prodotto. Se necessario: Consultare un esperto.

**Sezione 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura**

<b>Avvertenze per un impiego sicuro</b>	<p>Evitare il contatto con il prodotto caldo. La temperatura del prodotto deve essere mantenuta la più bassa possibile al fine di ridurre al minimo il rilascio di fumi senza superare la soglia di 230 °C, in accordo alla massima temperatura raccomandata per una manipolazione sicura del bitume, come definita dall'associazione Eurobitume ("Updated Eurobitume Technical Guidance on Maximum Safe Handling Temperatures for Bitumen"). L'utilizzo del bitume a caldo esige il rigoroso rispetto delle procedure. Tale utilizzo deve essere affidato esclusivamente a personale specializzato e formato. Il Solfuro di idrogeno può accumularsi nello spazio di testa dei serbatoi di stoccaggio che lo contengono e può raggiungere concentrazioni potenzialmente pericolose. Per evitare il rischio di inalare fumi del prodotto, non rimanere sulla sommità di contenitori o serbatoi, e tenersi il più possibile lontani. Adottare misure precauzionali contro l'elettricità statica. Assicurare la messa a terra del contenitore, dei serbatoi e delle attrezzature per la ricezione e il trasferimento. Indossare un indumento di protezione adeguato. Consultare la Sezione 8.</p>
<b>Acorgimenti tecnici</b>	<p>Per trasferire il prodotto non utilizzare mai tubi flessibili o tubazioni passanti attraverso un passo d'uomo o qualsiasi altra apertura non progettata appositamente a questo scopo. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di vapori, nebbie o aerosol. Adottare tutte le precauzioni necessarie per evitare l'ingresso di acqua nei contenitori, serbatoi, condotti ecc.</p>
<b>Prevenzione di incendio ed esplosione</b>	<p>NON RIEMPIRE serbatoi contenenti acqua (o prodotti acquosi) o qualsiasi prodotto più volatile del bitume (per es.: carburanti, solventi, bitume liquido...) o emulsioni. Prima asportare l'acqua o tali prodotti. MAI riscaldare un serbatoio o una cisterna se gli elementi riscaldanti non sono adeguatamente immersi (minimo 15 cm). Non riscaldare le pompe o le tubazioni con una fiamma libera. Non scaldare il bitume a temperature comprese tra 90°C e 120°C senza adottare speciali precauzioni (rischio di vaporizzazione o di formazione di schiuma dovuta all'accidentale presenza di acqua). Proibire il carico a pioggia e assicurarsi che il prodotto sia versato lentamente, in particolare all'inizio dell'operazione.</p>
<b>Misure di igiene</b>	<p>Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.</p>

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

<b>Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio</b>	<p>IL PRODOTTO NON PRESENTA ALCUN PERICOLO NELLA FASE SOLIDA. Esistono rischi solo se il prodotto è stato scaldato ad alta temperatura. I contenitori destinati allo stoccaggio del bitume caldo devono essere progettati e adattati a</p>
---	--

Versione EUCH

SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

questo scopo, in particolare per evitare la formazione sui soffitti e sulle pareti di depositi di idrocarburi che potrebbero diventare piroforici.

Regolare la temperatura di stoccaggio al livello più basso possibile e, come norma generale, non superare i 200 °C o una temperatura di 100 °C superiore a quella del punto di rammollimento.

Le tubazioni usate per il prodotto e i dispositivi di pompaggio devono essere isolati ed equipaggiati con un sistema di riscaldamento.

L'ispezione, la pulizia e la manutenzione dei contenitori di deposito esigono l'adozione di rigide procedure e devono essere affidate a personale qualificato (interno o esterno).

Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno e il grado di infiammabilità. Se si sospetta la presenza di composti di zolfo nel prodotto, monitorare l'atmosfera per individuare il tenore di H<sub>2</sub>S.

### Materiali da evitare

Agenti ossidanti forti, Acqua.

### Materiale di imballaggio

Acciaio grezzo, Acciaio inossidabile.

Utilizzare solo contenitori, guarnizioni, tubi ecc. realizzati in materiale adatto all'impiego con gli idrocarburi aromatici, resistente al calore.

### 7.3. Usi finali particolari

## Sezione 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Vapori di bitume : USA (ACGIH) - TWA=0.5 mg/m<sup>3</sup>

Solfuro di idrogeno (UE): OEL = 7 mg/m<sup>3</sup>, 5ppm (8 ore), 14 mg/m<sup>3</sup>, 10ppm (breve-termine)

#### Legenda

Vedi sezione 16

#### DNEL Lavoratore (Industriale/Professionale)

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemati	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemati	Lungo termine, effetti locali
Asphalt, oxidized 64742-93-4				2.9 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

#### DNEL Consumatore

Nome Chimico	Breve termine, effetti sistemati	Breve termine, effetti locali	Lungo termine, effetti sistemati	Lungo termine, effetti locali
Asphalt, oxidized 64742-93-4				0.6 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli dell'esposizione professionale

##### Dati di progetto

Limitare l'esposizione ai fumi mantenendo le temperature operative più basse possibile, prendendo in considerazione i limiti di esposizione professionali e le temperature di manipolazione sicura (Vedi sez. 7) Dove fattibile, manipolare in un sistema chiuso. In alternativa, è opportuno considerare una ventilazione locale ad estrazione.

Lavorando in spazi chiusi (serbatoi, cisterne ecc.), assicurarsi che l'aria fornita sia sufficiente per respirare e indossare gli indumenti raccomandati.

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

### Protezione individuale

<b>Informazioni generali</b>	Prima di pensare agli equipaggiamenti protettivi individuali, occorre adottare e utilizzare soluzioni tecniche di protezione.
<b>Protezione respiratoria</b>	Se c'è la possibilità che l'esposizione dei lavoratori superi i limiti di esposizione professionali, utilizzare un respiratore a standard EN 140. Nei luoghi in cui il solfuro di idrogeno può accumularsi, utilizzare dispositivi approvati di protezione delle vie respiratorie: maschere intere dotate di cartuccia filtro di tipo B (grigio per vapori organici, H <sub>2</sub> S incluso), o respiratori autonomi. I respiratori devono essere utilizzati attenendosi rigorosamente alle istruzioni del fabbricante e alla normativa che ne regola la scelta e l'utilizzo.
<b>Protezione degli occhi</b>	Casco di protezione con visiera e protezione per il collo (protezione integrale della testa).
<b>Protezione della pelle e del corpo</b>	Indossare indumenti di protezione durante le operazioni che coinvolgono materiale caldo: indumenti resistenti al calore (con pantaloni sopra gli stivali e maniche sopra il polsino dei guanti), stivali pesanti resistenti al calore e antisdrucchiolo (es.: cuoio). (EN 943 – 13034 – 14605). Sostituire e pulire le tute di protezione al termine del proprio turno di lavoro per evitare eventuali trasferimenti di prodotto agli indumenti o alla biancheria intima. Per le operazioni di carico/scarico: indossare un elmetto di sicurezza dotato di visiera completa e protezione per il collo.
<b>Protezione delle mani</b>	Per il prodotto liquefatto, guanti resistenti al calore conformi a EN 407, Livello 2.

### Controlli dell'esposizione ambientale

**Informazioni generali** Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

## Sezione 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Colore</b>		marrone scuro a nero	
<b>Stato fisico @20°C</b>		solido	
<b>Odore</b>		caratteristico/a	
<b>Soglia olfattiva</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Proprietà</b>	<b>Valori</b>	<b>Osservazioni</b>	<b>Metodo</b>
<b>pH</b>		Non applicabile	
<b>Punto/intervallo di fusione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto/intervallo di ebollizione</b>		Nessuna informazione disponibile	
<b>Punto di infiammabilità</b>	> 250 °C > 482 °F		ISO 2719 ISO 2719
<b>Tasso di evaporazione</b>		Nessuna informazione disponibile	

Versione EUCH





SDS n° : 080513

**STELOX 100/25 PACKAGED**

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

<b>Limiti d' infiammabilità nell'aria</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Tensione di vapore</b>	< 0.1 kPa @ 20 °C	
<b>Densità di vapore</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Densità relativa</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Densità</b>	1000 - 1100 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C ISO 12185
<b>Idrosolubilità</b>		Non applicabile
<b>Solubilità in altri solventi</b>		Solubile nella maggior parte dei solventi in uso
<b>logPow</b>		Non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	> 400 °C > 752 °F	
<b>Temperatura di decomposizione</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Viscosità, cinematica</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo	
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non applicabile	
<b>Possibilità di reazioni pericolose</b>	Nessuna nelle normali condizioni di utilizzo	

9.2. Altre informazioni

<b>Penetration index</b>	> +2.0	
<b>Punto di congelamento</b>		Nessuna informazione disponibile
<b>Punto di rammollimento</b>	95 - 105 °C	EN 1427

## Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

**Informazioni generali** Nessuna informazione disponibile.

10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Reazioni pericolose** Possibilità di rilasciare H<sub>2</sub>S in presenza di acido.

10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Il riscaldamento eccessivo superiore alle temperature massime di stoccaggio e manipolazione raccomandate può causare il deterioramento della sostanza, nonché la generazione di vapori e fumi irritanti. Prendere le dovute precauzioni contro scariche di energia statica. Calore, fiamme e scintille.

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Agenti ossidanti forti, Acqua.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** nessuno in normali condizioni d'impiego.

## Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta Effetti locali Informazioni sul prodotto

**Informazioni generali** La tossicità acuta è stata caratterizzata adeguatamente mediante indagini conformi alle linee guida per le BPL. Questa sostanza non ricade nei criteri UE per la classificazione.

**Contatto con la pelle** . Rischio di ustioni (se il prodotto è caldo). Il prodotto non è considerato irritante; i suoi vapori condensati possono tuttavia provocare irritazioni cutanee.

**Contatto con gli occhi** . Rischio di ustioni (se il prodotto è caldo). Può provocare una leggera irritazione.  
**Inalazione** . L'inalazione dei vapori o gli aerosol possono essere irritanti per le vie respiratorie e le mucose. L'inalazione di vapori ad alta concentrazione ha un effetto narcotizzante sul sistema nervoso centrale. Rischio di intossicazione da acido solfidrico (H<sub>2</sub>S).

**Ingestione** . Via di esposizione non prevista .

#### Tossicità acuta - Informazione sui componenti

Nome Chimico	LD50 Orale	LD50 Dermico	CL50 Inalazione
Asphalt, oxidized	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD TG 402)	LC50 (4h) > 94.4 mg/m <sup>3</sup> air (aerosol) (rat - OECD 403)

#### Sensibilizzazione

**Sensibilizzazione** Non sono stati riportati casi attestanti una potenziale sensibilizzazione respiratoria o cutanea alla sostanza.

#### Effetti specifici

**Cancerogenicità** L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha pubblicato una monografia. Gli esperti hanno rivisto il rischio di cancro e la loro conclusione è la seguente: l'esposizione professionale a bitumi ossidati e alle loro emissioni durante la posa di materiali per copertura è probabilmente cancerogena per l'uomo (gruppo 2A).

**Mutagenicità** .  
**Mutagenicità sulle cellule germinali** Il potenziale mutageno della sostanza è stato ampiamente studiato in una gamma di analisi in-vivo e in-vitro. La maggior parte degli studi non ha evidenziato attività mutagena.

**Tossicità per la riproduzione** I risultati degli studi sulla sostanza relativi alla tossicità per lo sviluppo, dettati dalle linee guida OECD, e quelli degli studi di screening nel medesimo ambito non hanno evidenziato tossicità nei ratti. Gli studi di questa sostanza condotti sui ratti non hanno mostrato alcun effetto sulla loro capacità riproduttiva.

#### Tossicità a dose ripetuta

Versione EUCH



SDS n° : 080513

**STELOX 100/25 PACKAGED**

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

**Effetti di una sostanza su un organo prestabilito****Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola**

Gli studi non evidenziano effetti tossici acuti sistematici.

**Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta**

La tossicità di dosi ripetute della sostanza è stata studiata in seguito a esposizione orale, cutanea e a inalazione per diversi periodi. Gli studi effettuati non mettono in evidenza effetti tossici rilevanti.

**Altre informazioni****Sezione 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità****Tossicità acuto per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto****Tossicità acuto per l'ambiente acquatico - Informazione sui componenti**

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
Asphalt, oxidized 64742-93-4	EL50 (72 h) > 1000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - QSAR Petrotox)	EL50 (48 h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	LL50 (96 h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

**Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazioni sul prodotto****Tossicità cronica per l'ambiente acquatico - Informazione sui componenti**

Nome Chimico	Tossicità per le alghe	Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	Tossicità per i pesci	Tossicità per i micro-organismi
Asphalt, oxidized 64742-93-4		NOEL (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

**Effetti sugli organismi del suolo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Prodotto non biodegradabile.

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Informazioni sul prodotto** I dati sperimentali misurati su sostanze idrocarburiche UVCB non sono significativi, poiché è probabile che ognuno dei costituenti si comporti in modo differente.

**logPow** Non applicabile  
**Informazione sui componenti** .

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Suolo** Date le sue caratteristiche fisico-chimiche, il prodotto non può circolare nel terreno.

**Acqua** Insolubile. Il prodotto galleggia o affonda in funzione della sua densità.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vpvb

**Valutazione PBT e vPvB** In questa sostanza non è presente antracene in percentuale superiore allo 0,1 % (CONCAWE 2010).

### 12.6. Altri effetti avversi

## Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. In assenza di alterazioni rilevanti del materiale o della presenza di agenti contaminanti. lo smaltimento di questa sostanza come prodotto eccedente (non utilizzato) o materiale non conforme, non presenta alcun pericolo specifico,.

**Contenitori contaminati** I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

**Codice Europeo del rifiuto (EWC) No** Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.

## Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID non regolamentato

IMDG/IMO non regolamentato

ICAO/IATA non regolamentato

ADN non regolamentato

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

### Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Unione Europea

Ulteriori Informazioni

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

#### 15.3. Informazioni sulla normativa nazionali

##### **Svizzera**

- Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV) del 12 novembre 1997:  
Contenuto di composti organici volatili (COV) < 1%

### Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### **Abbreviations, acronyms**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi

bw = body weight = peso corporeo

bw/day = body weight/day = peso corporeo/giorno

EC x = Effect Concentration associated with x% response = la concentrazione effetto associato con x % risposta

GLP = Good Laboratory Practice = Buona Pratica di Laboratorio

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agenzia Internazionale per la Ricerca del Cancro

LC50 = 50% Lethal concentration - Concentration of a chemical in air or a chemical in water which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% di concentrazione letale - concentrazione di una sostanza chimica in aria o una sostanza chimica nel acqua che provoca la morte del 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova

LD50 = 50% Lethal Dose - Chemical amount, given at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals = 50% Dose Letale - importo chimico, data in una sola volta, causa la morte di 50% (la metà) di un gruppo di animali di prova

LL = Lethal Loading = Caricamento letale

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = nessun effetto nocivo osservato livello

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentrazione senza effetti osservabili

NOEL = No Observed Effect Level = livello senza effetto osservato

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Amministrazione sul lavoro di sicurezza e sanitaria

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Sostanza di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di reazione complessi oppure materiale biologico

DNEL = Derived No Effect Concentration = Livello Derivato di Non Effetto

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prevedibile concentrazione priva di effetti

dw = dry weight = peso a secco

fw = fresh water = acqua dolce

mw = marine water = acque marine

or = occasional release = rilascio occasionale

Versione EUCH



SDS n° : 080513

## STELOX 100/25 PACKAGED

Data di revisione: 2016-12-20

Versione 2.02

### Legenda Section 8

OEL = Occupational Exposure limit = limite di esposizione professionale

TWA = Time Weighted Average = Media ponderata nel tempo (MPT)

STEL = Short Term Exposure Limit = Limite di esposizione a breve termine (LEBT)

PEL = permissible exposure limit = Limite di esposizione consentito

REL = Recommended exposure limit = Limite di esposizione consigliato

TLV = Threshold Limit Values = Valori limite

+	Sensibilizzante	*	Designazione cutanea
**	Indicazione del pericolo	C:	Agente cancerogeno
M:	Mutageno	R:	Tossico per la riproduzione

Data di revisione: 2016-12-20

Nota di Revisione Sezioni aggiornate della SDS: 1, 11. & 1.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Questa scheda completa le notizie tecniche d'impiego ma non le sostituisce. Le informazioni relative al prodotto qui contenute, sono basate sullo stato attuale delle nostre conoscenze alla data di compilazione riportata. Sono date in buona fede. L'attenzione degli utilizzatori è inoltre rivolta ai rischi eventualmente riscontrati quando un prodotto è utilizzato in usi diversi da quelli per i quali è stato concepito. La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore di conoscere e di applicare l'insieme delle regolamentazioni pertinenti alla sua attività. L'insieme delle prescrizioni menzionate ha semplicemente come scopo quello di aiutare il destinatario ad assolvere alle obbligazioni che incombono su di lui. Questa enumerazione non può essere considerata come esauriente. Il destinatario deve assicurarsi che non gli derivano altre obbligazioni in ordine a disposizioni diverse da quelle citate riguardanti la detenzione e la manipolazione del prodotto verso le quali egli solo è responsabile.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

Versione EUCH