

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Shell Tixophalte Wet  
Codice prodotto : 90900166

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Sigillante  
Fare riferimento al capitolo 16 per gli utilizzi registrati ai sensi del regolamento REACH.

Usi sconsigliati :  
Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quelle raccomandate nella Sezione 1, senza la preventiva consulenza del fornitore.

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

Fabbricante/Fornitore : **Shell Italia Oil Products SRL**  
Via Vittor Pisani 16  
I-20124 Milano MI  
Telefono : (+39) 0200695000  
Telefax : (+39) 022484260  
Recapito di posta elettronica per la scheda di sicurezza : In caso di domande sul contenuto di questa scheda di sicurezza, inviare un' e-mail a bitumenSDS@shell.com

1.4 Numero telefonico di emergenza  
: (+39) 02 3800.4461/2 (attivo 24 ore su 24)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi infiammabili, Categoria 3 H226: Liquido e vapori infiammabili.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

Avvertenza	:	Attenzione	
Indicazioni di pericolo	:	H226	<b>PERICOLI FISICI:</b> Liquido e vapori infiammabili. <b>PERICOLI PER LA SALUTE:</b> Non classificati come pericoli per la salute secondo i criteri CLP. <b>PERICOLI PER L'AMBIENTE:</b> Non classificati come pericoli ambientali secondo i criteri CLP.
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P102 P210  P280  <b>Reazione:</b> P303 + P361 + P353  <b>Immagazzinamento:</b> P403 + P235 <b>Eliminazione:</b> P501	Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  Smaltimento dei contenuti e contenitori in apposite discariche o recupero secondo le norme locali e regionali.

### 2.3 Altri pericoli

Il composto non contiene alcuna sostanza registrata secondo il REACH e classificata come PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Miscela di componenti derivati dal petrolio grezzo, solventi e additivi.

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
n-propionato di butile	n-butile propionato	Flam. Liq.3; H226	10 - 20

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

	209-669-5 01-2120115139-63		
Dioleato di diammino-N-alcil propilene	34140-91-5 251-846-4 01-2119974119-29	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	0 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Si ritiene che a temperature ambiente non rappresenti un rischio per la salute.
- Protezione dei soccorritori : Quando si presta il primo soccorso, assicurarsi di indossare le adeguate dotazioni protettive personali secondo l'incidente, le lesioni e le condizioni al contorno.
- Se inalato : Se l'inalazione di nebbie, fumi o vapori provoca irritazione al naso e alla gola, portare il soggetto all'aria aperta.  
Se il paziente non si riprende rapidamente, richiedere l'intervento del medico.
- In caso di contatto con la pelle : Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare l'area esposta con acqua e successivamente con sapone, se disponibile.  
Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare abbondantemente l'occhio con acqua.  
Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
- Se ingerito : Nessun trattamento è necessario in condizioni d'uso normali.  
Nell'improbabile eventualità di ingestione, richiedere immediatamente l'assistenza medica.  
NON indurre il vomito.

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

- Sintomi : Dati non disponibili

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma, acqua a spruzzo o nebulizzata. Polvere chimica a secco, anidride carbonica, sabbia o terra possono essere impiegati soltanto per incendi di piccola entità.

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare getti d'acqua.

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Tra i prodotti di combustione pericolosi ci può/possono essere: Una miscela complessa di particolati solidi e liquidi e gas (fumi) sospesi in aria. Monossido di carbonio. Composti inorganici e organici non identificati.

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Occorre indossare adeguati dispositivi protettivi, tra cui guanti resistenti agli agenti chimici; una tuta resistente agli agenti chimici è indicata qualora si preveda un contatto esteso con il prodotto versato. Occorre indossare un apparecchio respiratorio autonomo in caso di avvicinamento a un incendio in uno spazio chiuso. Selezionare abbigliamento antincendio omologato secondo le normative vigenti (ad es. per l'Europa: EN469).

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : 6.1.1 Per personale non addetto agli interventi di emergenza Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare fumi e vapori. Allontanare tutte le eventuali fonti di ignizione dall'area circostante. Ventilare abbondantemente l'area contaminata. In spazi ristretti, utilizzare aria compressa o apparecchiature respiratorie ad aria fresca. 6.1.2 Per il personale addetto agli interventi di emergenza: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirare fumi e vapori. Allontanare tutte le eventuali fonti di ignizione dall'area circostante. Ventilare abbondantemente l'area contaminata. In spazi ristretti, utilizzare aria compressa o apparecchiature respiratorie ad aria fresca.

#### 6.2 Precauzioni ambientali

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

Precauzioni ambientali : Evitare il diffondersi o l'entrata in canali, pozzi o corsi d'acqua mediante l'impiego di sabbia, terra o altre idonee barriere.

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

Metodi di bonifica : Piccole perdite:  
Utilizzare attrezzi puliti che non generano scintille per raccogliere il materiale e collocarlo in contenitore adeguato, chiaramente contrassegnato per lo smaltimento o il recupero in conformità alle norme locali.  
Grandi perdite:  
Evitarne lo spargimento con barriere di sabbia, terra o altro materiale di contenimento.  
Trattare i residui come nel caso di piccole perdite.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Far evacuare dall'area tutto il personale non essenziale.  
Rispettare la legislazione locale e internazionale pertinente.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per indicazioni sulla selezione dei dispositivi di protezione individuale vedere il capitolo 8 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto., Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte., Per indicazioni sullo smaltimento del materiale versato vedere il capitolo 13 di questa Scheda di Sicurezza Prodotto.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni generali : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Spegnere tutte le fiamme libere. Non fumare. Rimuovere le fonti di accensione. Evitare di produrre scintille.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Per motivi di qualità, salute e sicurezza, non superare la temperatura di deposito e manipolazione raccomandata.  
In caso di pericolo di inalazione di vapori, nebbie o aerosol, utilizzare il sistema di aspirazione locale.  
Nel manipolare il prodotto in fusti indossare calzature di sicurezza e utilizzare attrezzature idonee.  
I serbatoi di stoccaggio dovrebbero essere all'interno di un bacino di contenimento.  
Tenere il contenitore perfettamente sigillato in un luogo fresco e ben ventilato.  
Utilizzare contenitori adeguatamente etichettati e richiudibili.

Trasferimento di prodotto : Anche se si dispone di impianto di terra e collegamento masse elettriche corretti, il materiale continua ad accumulare una carica elettrostatica. Se si consente l'accumulo di una carica sufficiente, è possibile che si verifichino scariche elettrostatiche e accensione di miscele di aria/vapore infiammabili. Fare attenzione alle operazioni di

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

movimentazione che possono causare pericoli aggiuntivi derivanti dall'accumulo di cariche statiche. Sono inclusi, a titolo puramente esemplificativo, pompaggio (soprattutto con flusso turbolento), miscelazione, filtraggio, riempimento a spruzzo, pulizia e riempimento di taniche e contenitori, campionamento, switch loading, calibrazione livello carburante, operazioni su camion per aspirazione dei liquidi e movimenti meccanici. Queste attività possono causare una scarica statica, come la formazione di scintille. Limitare la velocità di regime durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche ( $\leq 1$  m/s fino a che il tubo di raddoppio non è immerso per una lunghezza pari al doppio del suo diametro, quindi  $\leq 7$  m/s). Evitare il riempimento a spruzzo. NON utilizzare aria compressa per le operazioni di riempimento, scarico o movimentazione.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Altri informazioni : Tenere il contenitore perfettamente sigillato in un luogo fresco e ben ventilato. Utilizzare contenitori adeguatamente etichettati e richiudibili. Proteggere dal gelo. Consultare il paragrafo 15 per eventuali disposizioni di legge supplementari in materia di confezionamento e stoccaggio del prodotto.

Temperatura di Stoccaggio: Stoccare a temperatura ambiente.

Durante il pompaggio verranno generate cariche elettrostatiche. Le scariche elettrostatiche possono causare incendi. Garantire la continuità dell'erogazione di corrente elettrica fornendo collegamenti a massa e messa a terra a tutta l'attrezzatura per ridurre il rischio. I vapori nella parte vuota del serbatoio possono trovarsi nell'intervallo infiammabile/esplosivo e quindi essere infiammabili.

Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Per contenitori e rivestimenti di contenitori, utilizzare acciaio dolce o alluminio.  
Materiali non-idonei: Per contenitori o rivestimenti di contenitori evitare l'uso di PVC, polietilene o polietilene ad alta densità.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Consultare la documentazione di riferimento aggiuntiva che fornisce indicazioni sulle pratiche di movimentazione sicura per i liquidi classificati come accumulatori statici: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents, protezione contro le esplosioni derivanti da correnti statiche, da fulmine e vaganti) o National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity, prassi consigliate sull'elettricità statica).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

IEC TS 60079-32-1 : Pericolo di scariche elettrostatiche, guida

Non applicabile

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

##### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Asfalto	8052-42-4	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Ulteriori informazioni	Questo valore è a scopo informativo se il valore limite nazionale non è disponibile.			
Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Asfalto	8052-42-4	TWA (Fumo, frazione inalabile)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

##### Valore limite biologico professionale

Nessuna assegnazione di limiti biologici.

##### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Non applicabile

##### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

La sostanza è un idrocarburo con composizione complessa, sconosciuta o variabile. I metodi convenzionali di derivazione dei PNEC non sono appropriati e non è possibile individuare un singolo PNEC rappresentativo per tali sostanze.

##### Metodi di monitoraggio

Per confermare la conformità a un limite di esposizione professionale e l'adeguatezza dei controlli dell'esposizione, può essere richiesto il monitoraggio della concentrazione di sostanze nella zona di respirazione dei lavoratori o nel luogo di lavoro in generale. Per alcune sostanze può anche essere appropriato un monitoraggio biologico.

I metodi di misurazione all'esposizione validati devono essere applicati da una persona competente e i campioni analizzati da un laboratorio accreditato.

Alcuni esempi di fonti di metodi raccomandati per il monitoraggio dell'aria vengono riportati qui di seguito; oppure, contattare il fornitore. Possono essere disponibili altri metodi nazionali.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods  
http://www.cdc.gov/niosh/  
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods  
http://www.osha.gov/

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** Il livello di protezione e i tipi di controlli necessari dipendono dalle potenziali condizioni di esposizione. Selezionare i controlli in base alla valutazione del rischio nelle circostanze locali. Gli interventi appropriati includono:

Se il materiale viene riscaldato, spruzzato o nebulizzato, c'è un maggiore potenziale di generare concentrazioni di particelle aerosospese.

Adeguata ventilazione per controllare la concentrazione di particelle aerosospese.

Informazioni generali:

Osservare sempre buone pratiche di igiene personale come lavarsi le mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e le attrezzature protettive per rimuovere gli agenti contaminanti. Eliminare indumenti e calzature contaminati che non è possibile lavare. Osservare buone regole di igiene dell'ambiente.

Definire le procedure per la gestione e la manutenzione dei controlli.

Istruire e formare i lavoratori in merito ai pericoli e alle misure di controllo rilevanti per le normali attività associate a questo prodotto.

Garantire la selezione, l'attività di test e la manutenzione appropriata delle attrezzature utilizzate per il controllo dell'esposizione, come ad esempio le attrezzature protettive personali e la ventilazione locale degli scarichi.

arrestare il sistema prima di aprire o mantenere l'attrezzatura.

Conservare il prodotto scaricato in stoccaggio sigillato per avviarlo a smaltimento o ulteriore riciclo.

#### Protezione individuale

I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.

Le informazioni fornite prendono in considerazione la direttiva DPI (Direttiva del Consiglio 89/686/CEE) e le norme CEN del Comitato Europeo di Normazione (CEN).

Protezione degli occhi : Rispondente allo standard europeo EN166.

Nelle normali condizioni di utilizzo non è richiesta la protezione degli occhi.  
Si raccomanda l'utilizzo di occhiali protettivi se nella manipolazione del materiale sussiste il rischio di schizzi.

Protezione delle mani

Osservazioni : Qualora si possa verificare un contatto del prodotto con le mani, l'utilizzo di guanti conformi agli standard pertinenti (es. Europa: EN374, US: F739), fabbricati con i materiali seguenti, può fornire un'adeguata protezione chimica: PVC. Protezione a lungo termine: Gomma nitrile. Contatto

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

accidentale/protezione dagli spruzzi: Gomma neoprene. In caso di contatto continuo si consigliano guanti con tempo di permeazione di oltre 240 minuti, preferibilmente superiore a 480 minuti qualora sia possibile reperire guanti idonei. Per una protezione immediata dagli schizzi si consigliano guanti analoghi ma, riconoscendo la non immediata disponibilità di guanti idonei che offrano un tale livello di protezione, resta accettabile un tempo di permeazione inferiore purché vengano seguiti appropriati regimi di manutenzione e sostituzione. Lo spessore dei guanti non rappresenta un'attendibile indicazione della resistenza degli stessi alle sostanze chimiche, poiché questa dipende dall'esatta composizione del materiale dei guanti. L'idoneità e la resistenza di un guanto dipendono dall'uso, per es. dalla frequenza e dalla durata del contatto, dalla resistenza chimica del materiale del guanto e dall'abilità. Consultare sempre i produttori dei guanti. I guanti contaminati devono essere sostituiti.

Protezione della pelle e del corpo : Protezione per la pelle non generalmente necessaria oltre agli indumenti di lavoro normali.

Protezione respiratoria : La protezione respiratoria non è di norma richiesta nelle condizioni normali d'uso. Conformemente alle buone norme d'igiene industriale, bisognerebbe prendere delle precauzioni per evitare di inalare la sostanza.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Le locali linee guida sui limiti di emissione per le sostanze volatili devono essere rispettate nello scarico di aria contenente vapori. Ridurre al minimo l'immissione in ambiente. È necessaria una valutazione ambientale per assicurare la conformità con la legislazione locale sull'ambiente. Adottare le misure appropriate per ottemperare ai requisiti della legislazione pertinente in ambito di protezione ambientale. Evitare la contaminazione dell'ambiente seguendo i consigli riportati in sezione 6. Se necessario, prevenire il rilascio di materiale non disciolto nelle acque di scarico. Le acque di scarico devono essere trattate in impianti di trattamento reflui municipali o industriali prima del rilascio in acque di superficie.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

Aspetto	: Semi-solido a temperatura ambiente.
Colore	: nero
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
Punto/intervallo di fusione	: 100 - 150 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: <= 55,0 °C Metodo: ASTM D93 (PMCC)
Velocità di evaporazione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità di vapore relativa	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 900 - 1.300 kg/m <sup>3</sup> (15 °C)
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: trascurabile
Solubilità in altri solventi	: Dati non disponibili
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Viscosità	
Viscosità, cinematica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Non classificato
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

### 9.2 altre informazioni

Conducibilità : Conducibilità bassa: < 100 pS/m, La conducibilità di questo materiale lo classifica come accumulatore statico., Un liquido viene in genere considerato non conduttore se la sua conducibilità è inferiore a 100 pS/m ed è considerato semiconduttore se la sua conducibilità è inferiore a 10.000 pS/m., A prescindere dal fatto che un liquido sia non conduttore o semiconduttore, le precauzioni sono le stesse., Sono numerosi i fatti che incidono sulla conducibilità di un liquido, ad esempio: temperatura del liquido, presenza di sostanze contaminanti e additivi non statici.

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Il prodotto non presenta ulteriori rischi di reazione oltre a quelli elencati nel seguente sottoparagrafo.

### 10.2 Stabilità chimica

Non è prevista alcuna reazione pericolosa se il materiale è maneggiato e conservato in base alle disposizioni in vigore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Dati non disponibili

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare il calore, le scintille, le fiamme libere e altre fonti di ignizione.

In determinate circostanze il prodotto può incendiarsi a causa dell'elettricità statica.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Forti agenti ossidanti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non ci si attende la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi nelle normali condizioni di stoccaggio e di utilizzo.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Basi di Valutazione : Le informazioni fornite si basano sull'analisi del prodotto e/o di prodotti simili e/o di componenti. Se non diversamente

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

specificato, i dati presentati rappresentano il prodotto nella sua interezza e non i singoli componenti.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : L'esposizione avviene principalmente attraverso il contatto con la pelle e con gli occhi, sebbene possa verificarsi anche per inalazione o in seguito a ingestione accidentale. L'inalazione non è prevista come via di esposizione significativa salvo nelle condizioni in cui è possibile l'esposizione a vapori, aerosol o nebbie.

### Tossicità acuta

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Ratto:  
Osservazioni: LD50 >2000 mg/kg  
Bassa tossicità:  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Bassa tossicità per inalazione.

Tossicità acuta per via cutanea : su coniglio:  
Osservazioni: LD50 >2000 mg/kg  
Bassa tossicità:  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione) : Osservazioni: L'inalazione dei vapori o delle nebbie può provocare irritazione al sistema respiratorio.

### Corrosione/irritazione cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni: Non si ritiene che possa essere pericoloso.

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Prodotto:

Osservazioni: Leggermente irritante per gli occhi., Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Metodica della prova: Sensibilizzazione respiratoria

Osservazioni: Non è un sensibilizzante., Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

criteri di classificazione.

Metodica della prova: Sensibilizzazione della pelle

Osservazioni: Non è un sensibilizzante per la pelle., Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Mutagenicità delle cellule germinali

**Prodotto:**

: Osservazioni: Non mutageno, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Cancerogenicità

**Prodotto:**

Osservazioni: I bitumi non sono classificati pericolosi in base ai criteri CE., I bitumi contengono basse concentrazioni di composti policiclici aromatici (PAC). In bitumi non diluiti i PAC non sono considerati essere bio-disponibili. Tuttavia, se i bitumi sono miscelati con diluenti per ottenere una bassa viscosità a temperatura ambiente, si ritiene che tali materiali possano divenire bio-disponibili., Nonostante la presenza nota di PAC, non ci sono prove che l'esposizione ai bitumi non diluiti o ai relativi fumi sia nociva.

Materiale	GHS/CLP Cancerogenicità Classificazione
n-propionato di butile	Classificazione di non carcinogeno
Dioleato di diammino-N-alchil propilene	Classificazione di non carcinogeno

IARC	
Asfalto	Le esposizioni durante il lavoro ai bitumi duri e alle relative emissioni durante operazioni con conglomerato bituminoso colato sono "possibilmente cancerogene per l'uomo" (gruppo IARC 2B). Le esposizioni durante il lavoro ai bitumi distillati e ai relativi condensati di fumo durante la realizzazione del manto stradale sono "possibilmente cancerogene per l'uomo" (gruppo IARC 2B).

### Tossicità riproduttiva

**Prodotto:**

: Osservazioni: Non si prevede che possa essere tossico per la

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

riproduzione. Non si prevede che possa ridurre la fertilità.,  
Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

**Prodotto:**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

**Prodotto:**

Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

### Tossicità per aspirazione

**Prodotto:**

Non comporta rischi di aspirazione.

### Ulteriori informazioni

**Prodotto:**

Osservazioni: È possibile l'esistenza di classificazioni da parte di altre autorità all'interno di diversi quadri normativi.

#### Riepilogo della valutazione delle proprietà CMR

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

Cancerogenicità - Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Questo prodotto non soddisfa i criteri della classificazione nelle categorie 1A/1B.

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Basi di Valutazione : I dati ecotossicologici si basano su test effettuati sul prodotto.

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: LL/EL/IL50 >100 mg/l

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

(Tossicità acuta)	Praticamente non tossico: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Tossicità per i crostacei (Tossicità acuta)	: Osservazioni: LL/EL/IL50 >100 mg/l Praticamente non tossico: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Tossicità per alghe/piante acquatiche (Tossicità acuta)	: Osservazioni: LL/EL/IL50 >100 mg/l Praticamente non tossico: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: Osservazioni: Dati non disponibili
Tossicità per i crostacei (Tossicità cronica)	: Osservazioni: Dati non disponibili
Tossicità per microorganismi (Tossicità acuta)	: Osservazioni: Dati non disponibili

### Componenti:

#### **Dioleato di diammino-N-alchil propilene :**

Fattore-M (Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico) : 10

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

#### Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Non immediatamente biodegradabile.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

#### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Ha potenziale di bioaccumulazione. In pratica, la bassissima solubilità in acqua e l'elevato peso molecolare di queste sostanze sono tali che la loro biodisponibilità per gli organismi acquatici è limitata, rendendo così improbabile la bioaccumulazione.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Dati non disponibili

### **12.4 Mobilità nel suolo**

#### Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Viene assorbito nel terreno e ha scarsa mobilità, Affonda nell'acqua.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Il composto non contiene alcuna sostanza registrata secondo il REACH e classificata come PBT o vPvB.

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Non ha potenziale di riduzione dell'ozono, potenziale di creazione di ozono fotochimico o potenziale di riscaldamento globale.

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Recuperare o riciclare se possibile.  
Smaltire in conformità ai regolamenti vigenti, preferibilmente attraverso uno smaltitore, la cui competenza andrà stabilita anticipatamente.  
Evitare che i prodotti di scarico possano inquinare il suolo o le falde acquifere o essere rilasciati nell'ambiente.  
Il prodotto di rifiuto, rovesciato o utilizzato è da considerare rifiuto pericoloso.

Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti.  
Le regolamentazioni locali possono essere più restrittive dei requisiti regionali o nazionali e devono essere ottemperate.

Contenitori contaminati : Le informazioni fornite sono istruzioni generali per lo smaltimento in sicurezza. In ogni caso far riferimento alla vigente legislazione nazionale e locale.  
  
Scolare il contenitore accuratamente.  
Dopo aver svuotato il contenitore, ventilarlo in ambiente sicuro lontano da scintille e fiamme. I residui possono costituire un pericolo di esplosione.  
Non forare, tagliare o saldare fusti non puliti.  
Inviare ad un rigeneratore di fusti o a un ricuperatore di metallo.  
Non inquinare il suolo, l'acqua o l'ambiente con il contenitore per i rifiuti.

Legislazione locale

Osservazioni : Codice UE per lo smaltimento dei rifiuti (CER):

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle menzionate al punto 17 03 01

La classificazione di rifiuto è sempre responsabilità dell'utilizzatore finale.

Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti.

Il prodotto esausto è classificato rifiuto speciale pericoloso. Lo smaltimento è regolato dal D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADN : 1133  
ADR : 1133  
RID : 1133  
IMDG : 1133  
IATA : 1133

#### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADN : ADESIVI  
ADR : ADESIVI  
RID : ADESIVI  
IMDG : ADHESIVES  
  
IATA : Adhesives

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 3  
ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3  
IATA : 3

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3  
ADR  
Gruppo di imballaggio : III  
Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3  
RID  
Gruppo di imballaggio : III

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

Codice di classificazione : F1  
N. di identificazione del pericolo : 30  
Etichette : 3

### IMDG

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3

### IATA

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 3

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

#### ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

#### RID

Pericoloso per l'ambiente : no

#### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Osservazioni : Precauzioni speciali: vedere il capitolo 7, Manipolazione e Immagazzinamento, per le speciali precauzioni che l'utilizzatore deve conoscere o deve adottare per il trasporto.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita. Per le spedizioni sfuse via mare si applicano le norme MARPOL.

**Informazioni aggiuntive** : Non soggetto ad ADR, RID, ADN, IMDG, ADG se confezionato in contenitori da 450L o meno

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Altre legislazioni : L'informazione fornita in materia di regolamenti non può essere intesa come esaustiva. Questo materiale può essere soggetto ad altri regolamenti.

Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose (D.Lgs. 52/1997 e succ. mod.) Classificazione,

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi (D.Lgs. 65/2003) Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008 e succ. mod.) Per lo smaltimento dei rifiuti fare riferimento al D. Lgs 152/06 e s.m.i.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), allegato XIV.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), allegato XVII.

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III).

Direttiva 2004/37/CE e ss.mm.ii., relativa alla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro.

Direttiva 1994/33/CE e ss.mm.ii., relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Direttiva 92/85/CEE del Consiglio e ss.mm.ii., concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

EINECS/ELINCS/EC : Tutti i componenti elencati o esenti (polimero).

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza/composto, il fornitore non ha effettuato alcuna Valutazione di Sicurezza Chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Aquatic Acute	Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

Eye Irrit.

Irritazione oculare

Flam. Liq.

Liquidi infiammabili

Skin Irrit.

Irritazione cutanea

STOT RE

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Abbreviazioni ed acronimi

: Le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati nel presente documento sono consultabili nella letteratura di riferimento (ad es. dizionari scientifici) e/o nei siti web.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana di Igienisti Industriali Governativi)

ADR = Accordo europeo in materia di trasporto internazionale di merci pericolose su strada

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario Australiano di Sostanze Chimiche)

ASTM = American Society for Testing and Materials (Società Americana per Prove e Materiali)

BEL = Biological exposure limits (Limite di esposizione biologica)

BTEX = Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council (Consiglio dell'Industria Chimica Europea)

CLP = Classification Packaging and Labelling (Classificazione, etichettatura e Imballaggio)

COC = Cleveland Open-Cup (tazza aperta Cleveland)

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Livello derivato di minimo effetto)

DNEL = Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)

DSL = Canada Domestic Substance List (Elenco Nazionale Canadese Sostanze)

EC = European Commission (CE = Commissione Europea)

EC50 = Effective Concentration fifty (Concentrazione di Effetto 50)

ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Centro europeo sulla ecotossicologia e tossicologia dei prodotti chimici)

ECHA = European Chemicals Agency (Agenzia Chimica Europea)

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Commerciali Esistenti)

EL50 = Effective Level fifty (Livello di Effetto 50)

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Inventario Giapponese Sostanze Chimiche Esistenti e Nuove)

EWC = European Waste Code (Codice rifiuto europeo)

GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

IARC = International Agency for Research on Cancer (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro)  
IATA = International Air Transport Association (Associazione Internazionale Trasporto Aereo)  
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (Concentrazione inibitoria 50)  
IL50 = Inhibitory Level fifty (Livello inibitorio 50)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods ((trasporto) internazionale marittimo delle merci pericolose)  
INV = Chinese Chemicals Inventory (Inventario Chinese Prodotti Chimici)  
IP346 = Metodo n° 346 emesso dall'Institute of Petroleum (IP) per la determinazione dei policicli aromatici estraibili in DMSO (Dimetilsolfossido)  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Inventario Prodotti Chimici Esistenti Korea)  
LC50 = Lethal Concentration fifty (Concentrazione letale 50)  
LD50 = Lethal Dose fifty per cent. (Dose letale 50 per cento, o Dose Letale mediana)  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Carico letale/Carico di Effetto/Carico Inibitorio)  
LL50 = Lethal Level fifty (Livello Letale 50)  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Convenzione Internazionale per la prevenzione dell'inquinamento da navi)  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Concentrazione di nessun effetto osservato/Livello di nessun effetto osservato)  
OE\_HP = Occupational Exposure - High Production Volume (esposizione professionale - alto volume di produzione)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario di Prodotti Chimici e Sostanze Chimiche Philippine)  
PNEC = Concentrazione prevedibile priva di effetti  
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)  
RID = Normative in materia di trasporto internazionale di merci pericolose su rotaia  
SKIN\_DES = Skin Designation (Notazione cutanea)  
STEL = Short term exposure limit (Limite di esposizione per breve durata)  
TRA = Targetted Risk Assessment (Valutazione del Rischio mirata)  
TSCA = US Toxic Substances Control Act (Legge Statunitense per il Controllo Sostanze Tossiche)  
TWA = Time-Weighted Average (Media ponderata nel tempo)  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (molto Persistente e molto Bioaccumulabile)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

In base al regolamento CE n. 1907/2006, come rettificato alla data di questa SDS

## Shell Tixophalte Wet

Versione 3.1

Data di revisione 25.01.2019

Data di stampa 26.01.2019

### Ulteriori informazioni

- Indicazioni sull'addestramento :  
Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.
- altre informazioni : Il composto non contiene alcuna sostanza registrata secondo il REACH e classificata come PBT o vPvB.  
Una barra verticale (|) sul margine sinistro indica un emendamento rispetto alla versione precedente.
- Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda :  
I dati citati provengono da una o più fonti di informazioni, senza però limitarsi a esse (ad es. dati tossicologici degli Shell Health Services, dati dei fornitori dei materiali, CONCAWE, banca dati EU IUCLID, normativa EC 1272/2008 e così via).

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata e si intende descrivere il prodotto per i soli requisiti di salute, sicurezza e ambiente. Non si deve quindi interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.