

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

Nome del prodotto : Shell Tixophalte Wet
Usi : Sigillante
Codice Prodotto : 90900166

Fabbricante/Fornitore : **Shell Italia S.P.A.**
Via Alessandro Manzoni 44
I-20095 Cusano Milanino MI

Telefono : (+39) 0261101
Fax : (+39) 0261103411
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

Numeri telefonici di emergenza : (+39) 02 3800.4461/2 (attivo 24 ore su 24)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione CE : Infiammabile.
Rischi per la salute : Si ritiene che a temperature ambiente non rappresenti un rischio per la salute.
Segni e sintomi : Dati non disponibili
Pericoli per la sicurezza : Infiammabile. Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
Pericoli ambientali : Non classificato come pericoloso per l'ambiente.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Descrizione preparazione : Miscela di componenti derivati dal petrolio grezzo, solventi e additivi.

Componenti pericolosi

Identità chimica	CAS	EINECS	Simbolo(i)	Fraasi R	Conc.
Butilpropionato	590-01-2	209-669-5		R10	10,00 - 20,00 %
Dioleato di diammino-N-alchil propilene	40027-38-1	254-754-2	Xn, Xi, N	H302; R38; R41; R50	1,00 - 4,90 %

Informazioni aggiuntive : Vedere cap. 16 per il testo completo delle fraasi R CE.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Informazioni generali : Non si ritiene che sia pericoloso per la salute, quando venga adoperato nelle normali condizioni.
Inalazione : Se l'inalazione di nebbie, fumi o vapori provoca irritazione al

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

	naso e alla gola, portare il soggetto all'aria aperta. Se il paziente non si riprende rapidamente, richiedere l'intervento del medico.
Contatto con la pelle	: Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare l'area esposta con acqua e successivamente con sapone, se disponibile. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento del medico.
Contatto con gli occhi	: Sciacquare abbondantemente l'occhio con acqua. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento del medico.
Ingestione	: In condizioni d'uso normali, non è considerato una via primaria di esposizione. Nell'improbabile eventualità di ingestione, richiedere immediatamente l'intervento del medico. Non indurre il vomito.
Consigli per il medico	: Trattare sintomaticamente.

5. MISURE ANTINCENDIO

Allontanare dall'area dell'incendio tutto il personale non addetto all'emergenza.

Rischi specifici	: 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.
Mezzi di estinzione adatti	: 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.
Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione dell'incendio	: Per intervenire su un incendio in uno spazio confinato, indossare un idoneo equipaggiamento ed un autorespiratore

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Far evacuare dall'area tutto il personale non essenziale. Evitare il contatto con il materiale fuoriuscito o rilasciato accidentalmente. Per consigli sulla selezione dei dispositivi di protezione individuali vedere il capitolo 8 di questa Scheda di Sicurezza. Per le informazioni sullo smaltimento, fare riferimento alla Sezione 13.

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

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

- Consigli aggiuntivi** : materiale di contenimento. Trattare i residui come nel caso di piccole perdite.
: Le autorità locali devono essere informate nel caso non si possano contenere perdite ingenti.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Precauzioni generali** : Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Spegnerne tutte le fiamme libere. Non fumare. Rimuovere le fonti di accensione. Evitare di produrre scintille. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Manipolazione** : Per motivi di qualità, salute e sicurezza, non superare la temperatura di deposito e manipolazione raccomandata. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Nel manipolare il prodotto in fusti indossare calzature di sicurezza e utilizzare attrezzature idonee.
- Stoccaggio** : Tenere il contenitore perfettamente sigillato in un luogo fresco e ben ventilato. Utilizzare contenitori adeguatamente etichettati e richiudibili. Proteggere dal gelo.
Temperatura di Stoccaggio: 5 - 30°C / 41 - 86°F
- Materiali raccomandati** : 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.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Se sul presente documento viene riportato il valore dato dall'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), esso è riportato solo a titolo informativo.

Limiti di esposizione professionale

Materiali	Fonte	Tipo	ppm	mg/m3	Nota
Fumi di bitume	OEL (IT)	TWA (8 h) [Frazione inalabile.]		0,5 mg/m3	come sostanze solubili in benzene

- Controlli dell'esposizione** : 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: Adeguata ventilazione per mantenere la concentrazione di particelle aerosospese al di sotto dei valori di guida/limiti di esposizione. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o usare i servizi igienici.
- Dispositivi di Protezione Individuale** : I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono soddisfare gli standard nazionali raccomandati. Controllare con i fornitori di DPI.
- Protezione delle vie respiratorie** : La protezione respiratoria non è di norma richiesta nelle condizioni normali d'uso. Conformemente alle buone norme d'igiene industriale, bisognerebbe prendere delle precauzioni

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

per evitare di inalare la sostanza. Se i controlli tecnici non sono in grado di mantenere la concentrazione di particelle aerosospese ad un livello adeguato per la salvaguardia della salute dei lavoratori, selezionare i dispositivi di protezione respiratoria adatti per le condizioni specifiche di impiego e conformi alla legislazione vigente in materia. Verificare con i fornitori dei dispositivi di protezione respiratoria. Dove gli apparecchi respiratori filtranti sono adatti, utilizzare un'appropriata combinazione di maschera e filtro. Selezionare un filtro per combinazione di particolato/gas e vapori organici [punto di ebollizione > 65°C (149°F), conforme alla norma EN141. Nei casi in cui i respiratori a filtro d'aria non siano idonei (p.es. alte concentrazioni di particelle aerosospese, rischio di deficienza di ossigeno, spazio confinato), usare un apparato di respirazione a pressione positiva adatto.

Protezione delle mani	:	Guanti in gomma PVC, neoprene o nitrile. 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, dallo spessore del guanto e dall'abilità. Consultare sempre i produttori dei guanti. I guanti contaminati devono essere sostituiti. Scegliere guanti testati per soddisfare uno standard adeguato (ad es. EN374, US F739).
Protezione per gli occhi	:	Se vi è probabilità di spruzzi indossare occhiali di sicurezza o uno schermo facciale completo. Rispondente allo standard europeo EN166.
Indumenti protettivi	:	Protezione per la pelle non generalmente necessaria oltre agli indumenti di lavoro normali.
Misure di controllo dell'esposizione ambientale	:	Ridurre al minimo l'immissione in ambiente. È necessaria una valutazione ambientale per assicurare la conformità con la legislazione locale sull'ambiente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	:	Nero. Semi-solido a temperatura ambiente.
Punto di infiammabilità	:	> 37 °C / 99 °F (Vaso aperto Cleveland)
Densità	:	ca. 1,300 g/cm ³ a 25 °C / 77 °F
Solubilità in acqua	:	Non significativo.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità	:	Stabile nelle usuali condizioni di impiego.
Condizioni da Evitare	:	Evitare il calore, le scintille, le fiamme libere e altre fonti di ignizione.
Materiali da Evitare	:	Forti agenti ossidanti.
Prodotti di decomposizione pericolosi	:	Non ci si attende la formazione di prodotti di decomposizione pericolosi nelle normali condizioni di stoccaggio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Basi di Valutazione	:	Per questo prodotto non sono stati determinati specificatamente dati tossicologici.
----------------------------	---	---

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

Le informazioni riportate si basano su dati relativi ai componenti e sulla tossicologia di prodotti simili.

Tossicità orale acuta	:	Si ritiene che presenti bassa tossicità: LD50 > 5000 mg/kg , Ratto
Tossicità dermica acuta	:	Si ritiene che presenti bassa tossicità: LD50 > 5000 mg/kg , Coniglio
Tossicità acuta per inalazione	:	Non considerato come pericoloso all'inalazione in condizioni d'uso normali.
Irritazione della pelle	:	Si presume essere leggermente irritante.
Irritazione degli occhi	:	Si presume essere leggermente irritante.
Irritazione delle vie respiratorie	:	L'inalazione dei vapori o delle nebbie può provocare irritazione al sistema respiratorio.
Sensibilizzazione	:	Non si prevede essere un sensibilizzante della pelle.
Tossicità cronica	:	Non si ritiene che possa essere pericoloso.
Mutagenicità	:	Non si ritiene possa costituire pericolo come agente mutageno.
Cancerogenicità	:	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.
Tossicità per la riproduzione e lo sviluppo	:	Dati non disponibili

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

I dati ecotossicologici non sono stati specificamente definiti per questo prodotto. Le informazioni fornite si basano su conoscenza dei componenti e ecotossicologia di prodotti simili.

Tossicità Acuta	:	Miscela scarsamente solubile. Può sporcare fisicamente gli organismi acquatici. Si ritiene che sia praticamente non tossico: LL/EL/IL50 >100 mg/l (per organismi acquatici) (LL/EL50 espresso come la quantità nominale di prodotto richiesto per preparare l'estratto acquoso di prova).
Mobilità	:	Viene assorbito nel terreno e ha scarsa mobilità. Affonda nell'acqua.
Persistenza / Degradabilità	:	Non facilmente biodegradabile.
Bioaccumulazione	:	Ha potenziale di bioaccumulazione. In pratica, la bassissima solubilità in acqua e l'elevato pesomolecolare di queste sostanze sono tali che la loro biodisponibilità per gli organismi acquatici è limitata, rendendo così improbabile labioaccumulazione.
Altri effetti avversi	:	Non si suppone abbia potenzialità di riduzione dell'ozono, di creazione di ozono fotochimico o di riscaldamento globale.

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- Smaltimento del materiale** : Recuperare o riciclare se possibile. Smaltire in conformità ai regolamenti vigenti, preferibilmente attraverso uno smaltitore, la cui competenza andrà stabilita anticipatamente. Non disperdere nell'ambiente, in pozzi o in corsi d'acqua.
- Smaltimento dei Contenitori** : Le informazioni fornite sono istruzioni generali per lo smaltimento in sicurezza. In ogni caso far riferimento alla vigente legislazione nazionale e locale.
- Legislazione Nazionale** : Lo smaltimento deve essere effettuato in conformità alle normative regionali, nazionali e locali vigenti.
Codice UE per lo smaltimento dei rifiuti (CER): 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle menzionate al punto 17 03 01
La classificazione di rifiuto è sempre responsabilità dell'utilizzatore finale.
Il prodotto esausto è classificato rifiuto speciale pericoloso. Lo smaltimento è regolato dal D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**ADR**

- Classe : 3
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del pericolo : 30
No ONU : 3295
Etichetta di pericolo (rischio primario) : 3
Designazione ufficiale di trasporto : IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.

RID

- Classe : 3
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del pericolo : 30
No ONU : 3295
Etichetta di pericolo (rischio primario) : 3
Designazione ufficiale di trasporto : IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.

IMDG

- Numero di identificazione : UN 3295
Designazione ufficiale di trasporto : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

Classe / Divisione	3
Gruppo di imballaggio	III
Inquinante marino:	no

IATA (Si possono verificare variazioni specifiche per paese)

No ONU	: 3295
Designazione ufficiale di trasporto	: IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.
Classe / Divisione	: 3
Gruppo di imballaggio	: III

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

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

Classificazione CE	: Infiammabile.
Simboli CE	: Simbolo di pericolo non richiesto
Fraasi di rischio CE	: R10 Infiammabile.
Consigli di prudenza CE	: S2 Conservare fuori della portata dei bambini. S16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Inventari locali

EINECS	: Tutti i componenti elencati o esenti (polimero).
TSCA	: Tutti i componenti elencati.
Altre informazioni	: Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose (D.Lgs. 52/1997 e succ. mod.). Classificazione, 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.). Oli usati (D.Lgs.95/1992 e succ. mod.).

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fraasi R

H302	Nocivo se ingerito.
R10	Infiammabile.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Scheda Dati di Sicurezza Prodotto

- Numero di versione della MSDS** : 1.0
- Data di emissione della MSDS** : 26.10.2010
- Revisioni della MSDS** : Una barra verticale (|) sul margine sinistro indica un emendamento rispetto alla versione precedente.
- Normativa relativa alla MSDS** : Regolamento 1907/2006/CE
- Usi e Limitazioni** : Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quelle raccomandate nella Sezione 1, senza la preventiva consulenza del fornitore.
- Distribuzione della MSDS** : L'informazione contenuta in questo documento deve essere resa disponibile a tutti coloro che maneggiano il prodotto.
- Manleva** : 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.