

SCHEDA DATI DI SICUREZZA
PETROPUR PLUS

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

1.1 Prodotto identificazione

Nome commerciale: **PETROPUR PLUS**
Descrizione: Combustibile liquido
Codice prodotto: 5420020001750 - 18 litri
5420020001767 - 4.5 litri
Tipologia chimica: Miscela
UFI: **J220-304T-T000-J2MM**
Categoria EuPCS: PC-FUE

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela ed usi consigliati di utilizzo

Settore consumo: Consumatori
Codice settore: SU 21 Usi di consumo: nuclei familiari (=popolazione in generale, =consumatori)
Categoria prodotto: **Combustibile**
Codice categoria: PC 13
Fase ciclo di vita: C Uso al consumo
Categorie di rilascio nell'ambiente (ERC): ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in esterni)

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di sicurezza

Produttore/Fornitore: **TECNO AIR SYSTEM S.r.l.**
Indirizzo: Via Piovega, 10
Codice Postale – Paese: 31010 Paderno del Grappa (TV) Italia
Telefono: +39 0423 948800
Fax: +39 0423 948821
e-mail: info.ecofire@tecnoairsystem.it
Sito internet: www.tecnoairsystem.it
Persona competente in materia di SDS: sicurezza@tecnoairsystem.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Richiesta informazioni: +39 0423 948800
Numero di telefono di Centri Antiveleni: Pavia: 0382-24444 - Milano: 02-66101029 - Bergamo: 800-883300
Firenze: 055-7947819 - Roma: 06-3054343 - Napoli: 081-7472870

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione delle sostanze e miscele

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

| Classe di pericolo | Codice Categoria | Indicazioni di pericolo |
|---------------------------------|------------------|---|
| Pericolo in caso di aspirazione | Asp. Tox. 1 | H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

2.2 Elementi etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Pittogrammi di pericolo:

Avvertenza:

*Componenti pericolosi
che ne determinano
l'etichettatura:*

PERICOLO

**Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici
N° EC 918-481-9**
**Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici
N° EC 940-727-9**

Indicazioni di pericolo:

| | |
|-------------|--|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
|-------------|--|

Consigli di prudenza:

| | | |
|---------------|-------------|---|
| Prevenzione | P101 | In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. |
| | P102 | Tenere fuori dalla portata dei bambini. |
| | P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| Reazione | P280 | Indossare guanti. Proteggere gli occhi e viso. |
| | P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| | P331 | NON provocare il vomito. |
| | P332 + P313 | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. |
| Conservazione | P370+P378 | In caso di incendio: estinguere con anidride carbonica, polvere chimica, schiuma. Non usare acqua. |
| | P403 | Conservare in luogo ben ventilato. |
| | P405 | Conservare sotto chiave. |

Smaltimento P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative applicabili.

EUH Frasi **EUH066 L'esposizione ripetuta può causare secchezza e screpolature della pelle.**

Altre frasi Tenere le apparecchiature riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.
Ingerire un sorso di liquido o succhiare lo stoppino di una lampada può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita.

2.2.1 Altri pericoli

Prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente. Questo materiale può accumulare una carica statica per scorrimento o agitazione e può essere acceso da una scarica elettrostatica. I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in alte concentrazioni nel sottosuolo, in cavità sotterranee, canali e cantine.

In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni. Se il contenuto è rilasciato accidentalmente, può essere iniettato sotto la pelle, anche senza lesioni esterne. In tal caso, l'infortunato deve essere portato in un ospedale il più presto possibile, per ottenere cure mediche specialistiche.

Pericoli determinati dai gas di combustione

Durante l'utilizzo in stufette, bruciatori e lampade i vapori prodotti dalla combustione possono contenere sostanze tossiche (CO Monossido di Carbonio) nocive (VOC sostanze organiche volatili) e cancerogene (formaldeide), irritanti e sensibilizzanti la pelle.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile in quanto miscela, vedi punto 3.2

3.2 Miscele

| Nome Sostanza | N° di Registrazione | % p/p | Classificazione ⁽¹⁾ |
|---|--|---------------|--------------------------------|
| Idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici | EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 | 70-100 | Asp. Tox. 1, H304 EUH 066 |
| Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, isoalcani, <2% aromatici | EC: 940-727-9 REACH: 01-2120083064-61 | 0-30 | Asp. Tox. 1 H304, EUH066, |

Nota (1): Testo completo delle frasi H vedere sezione 16.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Prendere le misure necessarie per evitare ulteriori contaminazioni e contatti.

| Via di esposizione | Intervento immediato | Intervento successivo | Manovre o sostanze da evitare |
|--------------------|--|--|-------------------------------|
| Inalatoria | Mantenere in posizione laterale di sicurezza. Portare la persona in zona ben aerata, tenere al caldo e a riposo. | Rivolgersi al medico. Somministrare ossigeno se necessario. | \ |

| | | | |
|------------------------|---|-----------------------|---|
| Cutanea | Rimuovere le calzature e gli indumenti contaminati e smaltirli in sicurezza. Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. | Rivolgersi al medico. | Non applicare ghiaccio sull'ustione. Non applicare pomate o altro, se non dietro ordine medico. |
| Contatto con gli occhi | Lavare gli occhi contaminati per almeno 15 minuti sotto acqua corrente tenendo le palpebre aperte. | Rivolgersi al medico. | \ |
| Ingestione | Non indurre il vomito per evitare il rischio di aspirazione. Non somministrare nulla per bocca a una persona in stato di incoscienza. In caso di ingestione, presumere sempre che sia avvenuta aspirazione. Trasferire immediatamente l'infortunato in ospedale. Non attendere la comparsa dei sintomi. | Rivolgersi al medico. | Non provocare il vomito. In caso di vomito spontaneo, mantenere la testa in basso, per evitare il rischio di aspirazione nei polmoni. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

4.2.1 Sintomi acuti e ritardati

Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm²/s a 40 °C, un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni, che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato. In tale evenienza può insorgere polmonite chimica, una condizione che richiede trattamento medico.

Nella maggioranza dei casi i primi sintomi a manifestarsi, entro 30 minuti, sono tosse (irritativa), soffocamento o eventualmente insufficienza respiratoria (dispnea), rantoli, «respirazione sibilante» (rumori respiratori) e pallore. Un danno polmonare maggiore, accompagnato da febbre e broncopolmonite, necessita un'incubazione di diverse ore o anche giorni. La guarigione interviene di regola dopo 5-7 giorni. In rari singoli casi possono tuttavia intervenire anche complicazioni letali.

INALAZIONE: l'inalazione dei vapori può provocare mal di testa, nausea, vomito e uno stato di coscienza alterato.

CONTATTO CON LA PELLE: il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante.

CONTATTO CON GLI OCCHI: il contatto con gli occhi può causare una leggera irritazione transitoria.

INGESTIONE: Pochi o nessun sintomo previsto. Eventualmente, possono presentarsi nausea e diarrea.

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

Consultare un medico nel caso in cui l'infortunato si trovi in uno stato di coscienza alterato, o se i sintomi non scompaiono. Se necessario, effettuare la lavanda gastrica SOLO sotto controllo medico qualificato.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

Eliminare, se possibile, la fonte di alimentazione della miscela infiammabile. Rimuovere i contenitori dall'area di incendio se ciò è possibile senza rischi. Contenerne e raccogliere l'acqua di spegnimento per il successivo smaltimento. In caso di incendio che coinvolga i contenitori, raffreddare i medesimi con acqua anche successivamente allo spegnimento dell'incendio.

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei: Polvere chimica BC, Schiumogeno generico AFFF, anidride carbonica, sabbia o terra.

Schiuma e acqua nebulizzata in caso di grandi incendi.

Non idonei: getto d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio: prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.

Pericolo d'esplosione: in caso di fughe di prodotto da circuiti in pressione sotto forma di schizzi finemente polverizzati, tenere presente che il limite inferiore d'infiammabilità delle nebbie è di circa 45 g/m³ d'aria.

Prodotti di combustione: la combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso monossido di carbonio e NOx (gas nocivi/tossici), composti ossigenati (aldeidi, etc.), particolato solido.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evacuare e isolare l'area fino al completo spegnimento dell'incendio, limitando l'accesso esclusivamente a personale addestrato. Gli addetti all'estinzione degli incendi devono sempre indossare dispositivi di protezione appropriati (casco, stivali, guanti ignifughi e autorespiratore a pressione positiva con schermo di protezione per il viso) [rif. EN 469]. Impedire che l'acqua di spegnimento contaminata defluisca negli scarichi o in corsi d'acqua.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni generali personali, equipaggiamenti di protezione e procedure di emergenza.

Rimuovere tutte le fonti di accensione. **NON FUMARE!** Seguire le misure di protezione personali. Ventilare bene l'area dopo uno sversamento. Qualora possibile operare sopra vento. I vapori che si sviluppano sono infiammabili e più pesanti dell'aria e tendono quindi a stratificarsi verso il basso, essi potrebbero inoltre innescarsi anche lontano dal punto di rilascio e provocare un ritorno di fiamma.

Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati.

6.2 Precauzioni ambientali

Devono essere utilizzati sistemi impiantistici e procedure operative per evitare che il prodotto giunga nella rete fognaria, in pozzi o in corsi d'acqua. Deve essere evitata l'immissione del versato nelle linee fognarie chiuse o la raccolta in recipienti chiusi, per ridurre il rischio di esplosioni confinate. Abbattere i vapori con acqua nebulizzata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Raccogliere il materiale sversato con attrezzature antiscintilla. Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spunto. Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati. Se lo spandimento avviene in acqua asportare il liquido dalla superficie con pompa antideflagrante o manuale o con idoneo materiale assorbente. Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V. Non devono essere utilizzati prodotti per pulire a base di ossidanti forti.

6.4 Referenze per altre sezioni

Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale vedi SEZIONE 8, per informazioni relative allo smaltimento, vedi SEZIONE 13.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE

7.1 Precauzioni per manipolazione sicura

Verificare l'integrità dei contenitori prima della loro utilizzazione. Qualora possibile operare sopra vento. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi ed evitare l'inalazione dei vapori e dei fumi. Manipolare in luogo ben ventilato.

I contenitori, una volta svuotati, debbono essere trasferiti senza ritardo in un'area individuata per la raccolta degli stessi in attesa dello smaltimento presso idonei centri di raccolta. Non riutilizzare mai i contenitori vuoti. Non di eseguire operazioni di travaso in altri contenitori.

Assicurare che tutte le apparecchiature presenti nell'area siano collegate da una rete equipotenziale e all'impianto di messa a terra. Indossare scarpe antistatiche nel corso delle operazioni di travaso.

Assicurarsi che il contenitore dell'apparecchiatura per la combustione sia perfettamente pulito e non contenga altre sostanze. Non fumare nell'area in prossimità dell'apparecchiatura.

I cibi e le bevande devono essere consumati unicamente presso delle aree appositamente individuate ad una distanza minima di alcuni metri dal posizionamento dell'apparecchiatura di combustione.

Consumare cibi e bevande dopo aver lavato le mani accuratamente le mani. Lavare in ogni caso le mani dopo la manipolazione della sostanza.

Prima di procedere all'innesco della combustione procurare un estintore e se non disponibile predisporre una riserva d'acqua (secchio da 20 litri) per eventuali interventi di emergenza.

7.2 Condizioni per stoccaggio in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in recipienti chiusi ed etichettati. I contenitori devono inoltre essere protetti dal danneggiamento, dagli urti accidentali e dalle cadute. Conservare soltanto nel recipiente originale. La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali. Possibilmente utilizzare armadi in metallo con porte di chiusura.

Prevedere apparecchiature elettriche conformi alla normativa vigente in materia di sicurezza elettrica, assicurare il collegamento equipotenziale e di messa. Prevedere la protezione dalle scariche atmosferiche dei locali adibiti a deposito. Stoccare in luogo ben ventilato, temperatura ambiente, asciutto e fresco.

Mantenere lontano da tutte le possibili fonti d'innesco. Stoccare lontano da materiali a articoli incompatibili quali accendini, fiammiferi, prodotti acidi per la pulizia. Conservare lontano da agenti ossidanti, perossidi, acidi, cloruri acidi, anidridi acide, metalli alcalini, ammoniaca.

Proteggere dall'irraggiamento solare diretto. Minimizzare attraverso adeguati comportamenti tutte le possibili sorgenti di perdita di sostanza. Mantenere lontano da alimenti, mangimi o bevande.

7.3 Utilizzi finali specifici

7.3.1 Usi finali specifici

Scenario di esposizione per l'utilizzo del prodotto da parte dei consumatori come combustibile in applicazioni domestiche.

Categorie di prodotto: combustibili (per uso domestico) per lampade, stufette, etc. Durante l'utilizzo è possibile una minima esposizione durante il trasferimento del prodotto liquido dall'imballaggio all'interno del bruciatore. Non è da attendersi esposizione mentre il liquido brucia in quanto i suoi vapori sono soggetti a combustione.

Categorie di rilascio nell'ambiente: Uso dispersivo indoor e outdoor da parte del grande pubblico. L'uso (in genere) determina un rilascio diretto nelle fognature o nell'ambiente. Relativamente all'utilizzo come combustibile domestico l'unico rilascio nell'ambiente atteso è attraverso l'evaporazione mentre avviene il riempimento del bruciatore.

7.3.2 Raccomandazioni

| | |
|---|--|
| Quantità di prodotto utilizzata/applicata per evento | Fino a 1 litro |
| Parti del corpo potenzialmente esposte | Interno di una mano: 210 cm ² |
| Frequenza e durata dell'utilizzo/esposizione | Frequenza di utilizzo: settimanale |
| | Durata di utilizzo: 5 minuti (Solo durante il riempimento) |
| Ambiente e condizioni esterne durante l'uso | Indoor |
| Condizioni tecniche di utilizzo (relative al prodotto) | Nessuna misura specifica richiesta. |
| Misure organizzative di protezione per il consumatore (p.es.raccomandazioni e/o istruzioni di utilizzo) | DPI: protezione degli occhi - adeguati DPI di protezione degli occhi devono essere indossati durante la manipolazione del prodotto, in caso di rischio di spandimenti. |

SEZIONE 8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite d'esposizione professionale Nazionali

| Stato | Valore limite – Otto ore | | Valore limite - Breve termine | |
|------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Italia | \ | 600 | \ | 1200 |
| USA – OSHA | \ | \ | \ | \ |
| Germania | \ | 600 | \ | 1200 |

8.1.2 Metodi di campionamento

BS EN 14042:2003 Identificatore titolo: Atmosfere nell'ambiente di lavoro. Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici".

NIOSH Method 2549 - VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)

NIOSH Method 8002 - METHYL ETHYL KETONE, ETHANOL, and TOLUENE in blood

8.1.3 Livelli derivati senza effetto (DNEL)

| Sostanza : Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics <2% aromatics | | EC No. 927-285-2 |
|---|---------------------------|------------------|
| Lavoratori | Via di esposizione - DNEL | |

| | | Inalazione | Dermica | Occhi | Orale |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|---------|-------|-------|
| Effetti Sistemici | Lungo termine | \ | \ | \ | \ |
| | Breve Termine | \ | \ | \ | \ |
| Effetti cronici locali | Lungo termine | \ | \ | \ | \ |
| | Breve Termine | \ | \ | \ | \ |
| Popolazione generale | | Via di esposizione - DNEL | | | |
| | | Inalazione | Dermica | Occhi | Orale |
| Effetti Sistemici | Lungo termine | \ | \ | \ | \ |
| | Breve Termine | \ | \ | \ | \ |
| Effetti cronici locali | Lungo termine | \ | \ | \ | \ |
| | Breve Termine | \ | \ | \ | \ |

8.1.4 Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

| Sostanza : Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics <2% aromatics | | EC No. 927-285-2 | |
|---|----------------|------------------------|--|
| Pericolo per organismi acquatici | PNEC aqua | Acqua dolce | Non derivato - Non classificato come pericoloso per l'ambiente |
| | | Acqua marina | |
| | | Rilascio intermittente | |
| | PNEC stp | STP | |
| | PNEC sedimento | Sedimento acqua dolce | |
| Sedimento acqua marina | | | |
| Pericolo per organismi terrestri | PNEC soil | Suolo | |
| Pericolo per predatori | PNEC oral | Secondary poisoning | |

8.2 Controlli di esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare l'adeguata ventilazione dell'area. Prendere misure contro l'accumulo di cariche elettrostatiche.

8.2.2 Misure di protezione individuale

Osservare le misure standard per l'uso dei prodotti chimici. Non respirare i vapori. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Indossare l'equipaggiamento adatto al lavoro (vedi sotto).

- ✓ PROTEZIONE DELLA PELLE: utilizzare indumenti e calzature impermeabili.
- ✓ PROTEZIONE DELLE MANI: utilizzare guanti impermeabili in gomma nitrilica (spessore > 0,35 mm; tempo di rottura >480 min) o gomma butilica (spessore > 0,5 mm; tempo di rottura > 480 min) [rif. EN 374].
- ✓ PROTEZIONE DEGLI OCCHI: utilizzare occhiali di sicurezza con protezione laterale [rif. EN 166].
- ✓ PROTEZIONE RESPIRATORIA: non necessaria nelle normali condizioni di utilizzo. In caso di rischio di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori (in caso di ventilazione insufficiente), utilizzare un filtro per vapori di idrocarburi [ref. EN 145] o una maschera a pieno facciale [ref. EN 136] o un respiratore con maschera semi facciale [ref. EN 140].

8.2.3 Misure tecniche e di igiene

Prevedere un sistema di ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi atti a mantenere i livelli di particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Non mangiare, bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e le altre aree della pelle esposte al prodotto dopo l'uso. Lavare periodicamente gli indumenti di lavoro e i dispositivi di protezione personale per rimuovere i contaminanti. Manipolare il prodotto nel rispetto delle norme di buona igiene industriale.

8.2.4 Controllo dell'esposizione ambientale

Non permettere l'ingresso della sostanza nelle acque reflue o nei corsi d'acqua. Gli idrocarburi sono classificati come un VOC ai sensi della Direttiva 99/13/CE. Misure di abbattimento quali l'incenerimento o il recupero devono essere utilizzate in combinazione con il controllo delle emissioni, al fine di garantire il rispetto di tale normativa.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

| | |
|---|---|
| a) Aspetto: | liquido incolore |
| b) Odore: | leggero odore di petrolio |
| c) Soglia olfattiva: | \ |
| d) pH: | \ |
| e) Punto di fusione/punto di congelamento: | -60°C (ASTM D97) |
| f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di | 180-252 °C (ASTM D 86) |
| g) Punto di infiammabilità: | ≥ 66 °C (ASTM D 93) |
| h) Tasso di evaporazione: | non disponibile |
| i) Infiammabilità (solidi,gas): | non applicabile |
| j) Limite sup./inf. Di infiammabilità o di esplosività: | 0,5 - 5 vol % |
| k) Tensione di vapore: | ca 0,05 kPa (20 °C, EN 13016) |
| l) Densità relativa di vapore: | \ |
| m) Densità: | < 77 g/cm ³ (calculated) |
| n) Solubilità: | non solubile in acqua. |
| o) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | \ |
| p) Temperatura di autoaccensione: | ≥ 215 °C DIN 51794 |
| q) Temperatura di decomposizione: | non disponibile |
| r) Viscosità: | 1,5 - 2 mm ² /s (40 °C - ASTM D 445) |
| s) Proprietà esplosive: | non applicabile |
| t) Proprietà ossidanti: | non applicabile |

9.2 Altre informazioni

Non disponibili altre rilevanti informazioni.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Questa sostanza non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi.

10.2 Stabilità chimica

Prodotto stabile in relazione alle sue caratteristiche intrinseche.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione). Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela

con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva. La sensibilità al calore, alla frizione e allo shock non possono essere valutate in anticipo.

10.4 Condizioni da evitare

Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e fonti di accensione. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non fumare.

10.5 Incompatibilità con materiali

Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno/a.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici tossicità acuta

Sostanza : Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics <2% aromatics

| | | | |
|---|---------|---------------------|--|
| a) <u>Tossicità acuta</u> | | | |
| Ingestione | (ratto) | LD50: >5000 mg/kg | OECD Guideline 401 (Acute Ingestion Toxicity) |
| Inalazione | (ratto) | LC50 (4 h): >5 mg/l | (OECD 403) (Read across: C11-C13, < 2% arom; ExxonMobil, 2005) |
| Cutanea | (ratto) | LD50: >2000 mg/kg | (OECD 402; CEP SA Quimica, 1989) |
| I dati disponibili indicano che i criteri di classificazione non sono soddisfatti. | | | |
| b) <u>Corrosione/irritazione cutanea</u> | | | |
| Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione) (OECD 404) (Total Fluides Speciaux, 1998) Il contatto ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante. | | | |
| c) <u>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</u> | | | |
| Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione) (OECD 405) (ExxonMobil, 1989) | | | |
| d) <u>Sensibilizzazione respiratoria acuta</u> | | | |
| Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione) (OECD 406) (Shell, 1977) | | | |
| e) <u>Mutagenicità delle cellule germinali</u> | | | |
| Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione) (OECD 471 - Ames test) (Shell, 1999) (OECD 475) (ExxonMobil, 1978) | | | |
| f) <u>Cancerogenicità</u> | | | |
| Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione) | | | |
| g) <u>Tossicità per la riproduzione</u> | | | |

Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione)
(OECD 421) (ExxonMobil, 1980)

h) Tossicitàspecificaperorganibersaglio(STOT)—esposizione singola

Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

i) Tossicitàspecificaperorganibersaglio(STOT)—esposizione ripetuta

Non classificato (Dati conclusivi ma non sufficienti per la classificazione)

j) Pericoloincasodiaspirazione

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Per tutti i prodotti petroliferi con viscosità minore di 20,5 mm²/s a 40 °C, un rischio specifico è legato all'aspirazione del liquido nei polmoni, che si può verificare direttamente in seguito all'ingestione, oppure successivamente in caso di vomito, spontaneo o provocato. In tale evenienza può insorgere polmonite chimica, una condizione che richiede trattamento medico e può risultare fatale.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE/ECOTOSSICOLOGICHE

12.1 Tossicità

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Tossicità acuta (breve termine)

Pesci LC₅₀ = 1000 mg/l (96 ore) (ECHA)

CL₅₀ pesci 1 ≥ 1000 mg/l LL₅₀, 72 h (Oncorhynchus mykiss, OECD 203) (QSAR, CONCAWE 2010)

CE₅₀ Daphnia 1 ≥ 1000 mg/l EL₅₀, 48 h (OECD 202) (SRC, 1994)

CE₅₀ altri organismi acquatici 1 ≥ 10000 mg/l LL₅₀, 48 h (Chaetogammarus marinus, OECD 202) (TNO, 1991)

ErC₅₀ (alghe) ≥ 1000 mg/l EL₅₀, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) (SRC, 1994)

NOEC (acuta) = 1000 mg/l NOELR, 72 h (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201) (SRC, 1994)

Invertebrati EC₅₀ = 1000 mg/l (48 ore)

Alghe = EC₅₀ = 1000 mg/l (72 ore)

Microrganismi = LC₅₀ > 1000 mg/cm² (48 ore)

Tossicità cronica (lungo termine)

Pesci 28-day NOELR = 0.173 mg/l

Invertebrati 21-day NOELR (No Observed Effect Loading Rate) value is 1.220 mg/l

NOEC (cronico) = 0,173 mg/l NOELR, 28 d (Oncorhynchus mykiss) (QSAR, CONCAWE, 2010)

12.2 Persistenza e degradabilità

Dal punto di vista ambientale, il prodotto deve essere considerato come "non persistente", secondo i criteri del reg. REACH, allegato XIII (punto 1.1).

Biodegradazione > 69 % 28 d (OECD 301 F) (Shell, 1997)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Log Pow: Non applicabile (UVCB)

Log Kow: Non applicabile (UVCB)

Potenziale di bioaccumulo: i metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

12.4 Mobilità nel suolo

I metodi di prova per questo endpoint non sono applicabili alle sostanze UVCB.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPvB secondo la valutazione effettuata in conformità ai criteri dell'Allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni sullo smaltimento sulla base di materiale così come fornito. Smaltire in conformità alle leggi e ai regolamenti vigenti e alle caratteristiche del materiale al momento dello smaltimento.

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO: Usare il recupero / riciclaggio ove possibile. Il prodotto è idoneo alla combustione in un impianto chiuso e controllato ai combustibili o allo smaltimento mediante incenerimento in condizioni controllate a temperature molto elevate per impedire la formazione di prodotti di combustione indesiderati.

SMALTIMENTO IMBALLAGGI: i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi. Non tentare di riempire o pulire i contenitori senza opportune istruzioni. I fusti vuoti devono essere completamente drenati e stoccati in sicurezza fino a quando appropriato condizionamento o smaltimento. contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti da un appaltatore qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative. **NON PRESSURIZZARE, tagliare, saldare, BRASARE, TRAPANO, FRANTUMARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMME, SCINTILLE,** elettricità statica, o altre fonti di accensione. **ESSI POSSONO esplodere e provocare lesioni o morte.**

CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI

Catalogazione europea dei rifiuti Codice di rifiuto (Decisione della Commissione Europea 2014/955/UE):

Prodotto rifiuto pericoloso:

Miscela: **CER 13 07 03* Altri carburanti (comprese le miscele)**

Imballaggi non puliti: **CER 150110* Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze,**

SEZIONE 14. INFORMAZIONI TRASPORTO

| | ADR/RID | IMO - IMDG Mare | IATA Aereo |
|--|------------------|-----------------|------------|
| 14.1 Numero ONU | NON CLASSIFICATO | | |
| 14.2 Nome si spedizione ONU | | | |
| 14.3 Classe di pericolo | | | |
| 14.3.1 Numero identificazione pericolo | | | |
| 14.3.2 Codice classificazione | | | |

| | ADN vie navigabili |
|-----------------------------|--|
| 14.1 Numero ONU | 9003 |
| 14.2 Nome si spedizione ONU | SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C |
| 14.3 Classe di pericolo | 9 |
| 14.4 Ship Type | 3 |
| 14.5 Pollution category | Y |

SEZIONE 15. REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Autorizzazioni e restrizioni;

- ✓ Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) - **Allegato XIV** Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione: NON INCLUSO
- ✓ Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) - **ALLEGATO XVII** Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi: NON INCLUSO
- ✓ Regolamento (CE) n. 1005/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 settembre 2009, sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: NON INCLUSO
- ✓ Regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE: NON INCLUSO
- ✓ Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose: NON INCLUSO
- ✓ Direttiva 96/82/CE del Consiglio del 9 dicembre 1996 sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose: NON INCLUSO

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per gli Idrocarburi, C11-C14, n-alcani, isoalcani, ciclici <2% aromatici (costituente principale del prodotto).

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

(i) Indicazione delle revisioni:

Rev 03: Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 01 / 02 / 03 / 16.

(ii) Abbreviazioni ed acronimi:

ACGIH: conferenza americana degli igienisti industriali governativi
ADN: European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway
ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE: Acute Toxicity Estimate
BOD20: richiesta biochimica di ossigeno in 20 giorni
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive toxicant
COD: Chemical Oxygen Demand
DNEL: livello derivato di non effetto
DPI: Dispositivi di protezione individuale
EC: European Commission
EC No.: EINECS or ELINCS number
EC50: concentrazione di effetto per il 50% degli organismi
ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EUH: EUH statement CLP-specific Hazard statement
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
HH: CLP/GHS Hazard statement
IATA: associazione internazionale del trasporto aereo
ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
LC50: concentrazione letale per il 50% degli organismi
LC50: dose letale per il 50% degli organismi
LogPow: logarithm of the octanol/water partition coefficient
MARPOL International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NOAEC: concentrazione di effetto avverso non osservato
NOAEL: livello di effetto avverso non osservato
OECD: organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OEL: Occupational Exposure Limit
OSHA: European Agency for Safety and Health at work
PBT: persistente, bioaccumulabile, tossico
PEC: concentrazione predittiva di effetto
PNEC: concentrazione predittiva di non effetto
PPE: Personal Protection Equipment
RCR: Rapporto di Caratterizzazione del Rischio
REACH: registrazione, valutazione, autorizzazione and restrizione delle sostanze chimiche
RID: regolamento concernente il trasporto interno di merci pericolose su ferrovia
RMMs: misure di gestione del rischio
STEL: limite di esposizione a breve termine
STP: impianto di trattamento delle acque reflue
STOT: Specific Target Organ Toxicity (STOT) RE Repeated Exposure (STOT) SE Single Exposure
SVHC: Substances of Very High Concern
TWA: media ponderata nel tempo
UN: United Nations
VOC: composto organico volatile
vPvB: molto persistente, molto bioaccumulabile

(iii) Riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali

ECHA Registered Substances Database
Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti)
Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH) (e successive modifiche e adeguamenti)
Regulation (EC) n° 830/2015
Regulation (EC) n° 487/2013
ADR European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR) applicable as from 1 January 2015
ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
IMO-IMDG International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code
IATA International Air Transport Association

(iv) Per le miscele, una indicazione di quale metodo di valutazione delle informazioni di cui all'articolo 9 del regolamento (CE) n. 1272/2008 è stato impiegato ai fini della classificazione:

| Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008 | Procedura di classificazione | Limite | Risultato |
|---|------------------------------|--------------|-------------------|
| Asp. Tox. 1 | Conc. max 100 % | Conc. > 10 % | Classificato H304 |

(v) Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza pertinenti:

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
H226 Liquido e vapori infiammabili.

(vi) Indicazioni su eventuali corsi di formazione:

Corso di formazione su rischio chimico.

(vii) Altre informazioni:

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state elaborate sulla base dei dati e dei campioni forniti. La compilazione della scheda è avvenuta al meglio delle possibilità e in base allo stato delle sue conoscenze in tale momento. La scheda di sicurezza si limita a fornire delle linee guida per il trattamento, l'utilizzo, il consumo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in sicurezza delle sostanze/dei preparati/delle miscele indicate al punto 1. A scadenze più o meno regolari vengono redatte nuove schede di sicurezza. Sono utilizzabili soltanto le versioni più recenti: le versioni precedenti delle schede devono essere distrutte. Salvo espressamente indicato nella scheda di sicurezza, le informazioni non sono valide per le sostanze/i preparati/le miscele in forma più pura, miscelati con altre sostanze o utilizzati in processi di trasformazione. La scheda di sicurezza non presenta alcuna specifica di qualità relativa alle sostanze/ai preparati/alle miscele in questione. La conformità con le indicazioni presenti in questa scheda di sicurezza non esime l'utente dall'obbligo di adottare ogni provvedimento dettato dal buon senso, dalle normative e dalle raccomandazioni in proposito, oppure riconosciuto come necessario o utile in base alle condizioni concrete di applicazione. non garantisce la precisione e la completezza delle informazioni fornite, né può essere ritenuta responsabile di eventuali modifiche apportate da terze parti. L'utilizzo della presente scheda di sicurezza è limitato ai paesi dell'Unione Europea nonché a Svizzera, Islanda, Norvegia e Liechtenstein. Ogni impiego in altri paesi è da considerarsi a proprio rischio e pericolo.