

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data di stampa SDS:29/12/2010

Data della revisione SDS:29/12/2010

Versione della SDS: 0.0

SEZIONE1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Tipo di prodotto chimico : Sostanza
 Nome : Hexane
 Denominazione commerciale : Hexane
 numero indice UE : 601-037-00-0
 N. CE : 296-903-4
 No. CAS : 93165-19-6
 Codice di prodotto : 687 SDS#PbR00036

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

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ del preparato : Produzione di sostanze chimiche
 Prodotto intermedio
 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
 Rivestimenti
 Produzione di prodotti in gomma.
 Combustibili
 Agente pulitore

1.2.2. Usi non raccomandati

Dato non disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
 Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
 The Netherlands

Tutte le comunicazioni devono essere inviate esclusivamente al seguente indirizzo:

Petrobras Europe Ltd
 4th Floor, 20 North Audley Street
 London W1K 6WL – United Kingdom
 Fax number: +44(0) 20 7355 8750
 E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza : In caso di emergenza di natura chimica, versamento accidentale, perdita, incendio, esposizione o incidente chiamare CHEMTREC in qualsiasi momento del giorno o della notte per USA e Canada: 1-800-424-9300
 Fuori degli USA e del Canada (si accettano le chiamate a carico del destinatario): 1-703-527-3887

| Paese | Organismo ufficiale di consultazione | Indirizzo | Telefono di emergenza |
|-------------|---|---|-----------------------|
| SWITZERLAND | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028Zurich | +41 1 251 51 51 |

SEZIONE2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Flam. Liq. 2 H225
 Skin Irrit. 2 H315
 Muta. 1B H340
 Carc. 1A H350
 Repr. 2 H361
 STOT SE 3 H336
 STOT RE 2 H373
 Asp. Tox. 1 H304
 Aquatic Chronic 2 H411

Per il testo delle frasi H v. giù sezione 16.

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

2.1.2. Classificazione secondo la direttiva 75/548/EEC o 1999/45/EC

Carc.Cat.1;R45
Muta.Cat.2;R46
Repr.Cat.3;R62
F;R11
Xn;R65
Xn;R48/20
Xi;R38
N;R51/53
R67

Per il testo delle frasi R v. giù sezione 16.

2.1.3. Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Facilmente infiammabile. Irritante per gli occhi e la pelle. Può irritare le vie respiratorie. Edema polmonare. Rischio di polmonite. Possono formarsi disturbi gastrointestinali. Può provocare il cancro. Può provocare alterazioni genetiche. Può nuocere alla fertilità. Depressione del sistema nervoso centrale. In casi estremi, la morte. Pericoli per l'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta

2.2.1. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Parola segnale (CLP) :

Pericolo

Avvertenze (CLP) :

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H200 - Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 - Può provocare alterazioni genetiche.
H350 - Può provocare il cancro.
H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza CLP :

P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P210 - Tenere lontano da fonti di superfici riscaldate, fiamme libere, scintille, calore. — Non fumare.
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.
P240 - Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241 - Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione.
P260 - Non respirare gli aerosol, i gas, la nebbia, i vapori.
P264 - Lavare accuratamente La pelle dopo l'uso.
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare Proteggere gli occhi, Proteggere il viso, indumenti protettivi, guanti.
P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331 - NON provocare il vomito.
P332+P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P370+P378 - In caso di incendio: estinguere con anidride carbonica (CO₂), schiuma, hazy water, polvere .
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P403+P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

2.2.2. Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Simboli di pericolo :



F - Facilmente
infiammabile



T - Tossico



N - Pericoloso per
l'ambiente

Frasi R :

- R11 - Facilmente infiammabile
- R38 - Irritante per la pelle
- R45 - Può provocare il cancro
- R46 - Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
- R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
- R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
- R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità
- R65 - Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
- R67 - L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Frasi-S :

- S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti
- S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (Se possibile, mostrargli l'etichetta)
- S53 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
- S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
- S3/7/9 - Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco ben ventilato
- S16 - Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
- S33 - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
- S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
- S46 - In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- S51 - Usare soltanto in luogo ben ventilato
- S57 - Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
- S59 - Richiedere informazioni al produttore/ fornitore per il recupero/riciclaggio
- S62 - In caso di ingestione non provocare il vomito : consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- S23 - Non respirare gli aerosoli
- S23 - Non respirare i vapori
- S23 - Non respirare i gas
- S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua
- S43 - In caso di incendio usare schiuma, polvere o sabbia

Frasi supplementari :

- "Solamente per l'uso industriale e in virtù professionale"

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non determinano classificazione : I vapori possono diffondersi a distanze notevoli ed essere portati ad accensione, ritorno di fiamma o esplosione da una sorgente di accensione.

SEZIONE3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC |
|---|---|------|--|
| Distillati (petrolio), ricchi di C6 (contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso) | (No. CAS)93165-19-6 (N. CE)296-903-4 (numero indice UE)649-388-00-9 | 100 | Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65 |
| Esano | (No. CAS)110-54-3 (N. CE)203-777-6 (numero indice UE)601-037-00-0 | 34.4 | F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53 |
| Benzene | (No. CAS)71-43-2 (N. CE)200-753-7 (numero indice UE)601-020-00-8 | 0.2 | F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38 |
| Nome | Identificatore del prodotto | % | classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
| Distillati (petrolio), ricchi di C6 (contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso) | (No. CAS)93165-19-6 (N. CE)296-903-4 (numero indice UE)649-388-00-9 | 100 | Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 |

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

| Nome | Identificatore del prodotto | % | classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---------|---|------|---|
| Esano | (No. CAS)110-54-3 (N. CE)203-777-6 (numero indice UE)601-037-00-0 | 34.4 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Benzene | (No. CAS)71-43-2 (N. CE)200-753-7 (numero indice UE)601-020-00-8 | 0.2 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 |

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

3.2. Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure generali di primo soccorso : Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente.
- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Spostarsi all'aria fresca. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Sciacquare immediat. e abbond. con acqua per 15 minuti. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare con acqua immediatamente e a lungo mantenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti). Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Non provocare il vomito. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie. Rischio di edema di polmone. Tosse. pneumonia. Insufficienza respiratoria.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Irritante per la pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Irritante per gli occhi. Arrossamento degli occhi.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Depressione del sistema nervoso centrale, mal di testa, vertigini, sonnolenza, perdita di coordinazione. Può dar luogo ad aspirazione nei polmoni causando polmonite da intossicazione chimica.

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

Trattamento sintomatico. L'insorgenza dei sintomi può essere ritardata.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi antincendio adeguati: : anidride carbonica (CO₂), polvere chimica secca, schiuma. Nebbia d'acqua.
- Agente estinguente inadatto : Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Altamente infiammabile. Prodotti di combustione pericolosi. anidride carbonica. Monossido di carbonio. Ossidi di azoto (NO_x). idrocarburi. Impedire che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.
- Pericolo d'esplosione : I vapori possono diffondersi a distanze notevoli ed essere portati ad accensione, ritorno di fiamma o esplosione da una sorgente di accensione. con conseguente rischio di scoppio in contenitori chiusi. Evitare che il prodotto penetri nelle fognature (rischio di esplosione).
- Reattività : Non se ne conosce.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Raffreddare serbatoio / cisterne / fusti adiacenti con getto d'acqua.
- Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Vedi punto 8.
- Altre informazioni (antincendio) : Impedire che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Questo prodotto è infiammabile. Allontanare le sorgenti d'ignizione. Non fumare. Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. In caso d'incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Questo prodotto è infiammabile. Allontanare le sorgenti d'ignizione. Non fumare. Allontanate il personale non necessario. Non disperdere nell'ambiente.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

- Per contenimento : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Ripulire qualsiasi versamento di materiale il più rapidamente possibile utilizzando materiale assorbente. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).
- Metodi di pulizia : Usare indumenti protettivi adatti. Recuperare il prodotto in un contenitore di scorta : - etichettato in modo adeguato. Assorbire il liquido rimanente con sabbia o materia assorbente inerte e portare in luogo sicuro. Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Riporre il materiale esausto in confezioni sigillate e contattare una ditta specializzata in smaltimento rifiuti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Dato non disponibile.

SEZIONE7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza allo scopo di ridurre al minimo le concentrazioni di vapore. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non mangiare, bere né fumare in luoghi in cui il prodotto viene utilizzato. Lavare accuratamente mani dopo l'uso. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non respirare i gas/ fumi / vapori / aerosoli.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- misure tecniche: : Provvedere ad una sufficiente aerazione. I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire.
- Condizione(i) di stoccaggio : Mantenere nei contenitori originali. Proteggere dalla luce solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso. Store in adequate storage tanks placed in containment basin to retain product in case of leakage.
- Materiali incompatibili : Ossidanti forti. Ossigeno puro. Cloruri. dinitrogen tetraoxide.
- Luogo di stoccaggio : Store in adequate storage tanks placed in containment basin to retain product in case of leakage. La pavimentazione dei locali/aree di deposito deve essere impermeabile e disposta in tale modo da costituire un bacino di contenimento.

7.3. Usi finali specifici

Dato non disponibile.

SEZIONE8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

| Esano (110-54-3) | | |
|------------------|---|-----------------------|
| European Union | IOELV TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| European Union | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 180 mg/m ³ |
| Austria | MAK (ppm) | 50 ppm |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m ³) | 720 mg/m ³ |
| Austria | MAK Breve durata (ppm) | 200 ppm |
| Belgium | Valore limite (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Belgium | Valore limite (ppm) | 20 ppm |
| France | VME (mg/m ³) | 170 mg/m ³ |
| France | VME (ppm) | 50 ppm |
| Germany | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (mg/m ³) | 180 mg/m ³ |

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

| Esano (110-54-3) | | |
|------------------|--|--|
| Germany | TRGS 900 Valori limiti per l'esposizione professionale (ppm) | 50 ppm |
| Germany | TRGS 903 (BGW) | 5 mg/l |
| Germany | Commento (TRGS 903) | 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (Urin; Expositionsende bzw. Schichtende) |
| Spain | VLA-ED (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Spain | VLA-ED (ppm) | 20 ppm |
| The Netherlands | MAC TGG 8H (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| The Netherlands | MAC TGG 15MIN (mg/m ³) | 144 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (mg/m ³) | 176 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (ppm) | 50 ppm |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Australia | TWA (ppm) | 20 ppm |

| Benzene (71-43-2) | | |
|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| European Union | IOELV TWA (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| European Union | IOELV TWA (ppm) | 1 ppm |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 3.2 mg/m ³ |
| Austria | MAK (ppm) | 1 ppm |
| Austria | MAK Breve durata (mg/m ³) | 12.8 mg/m ³ |
| Austria | MAK Breve durata (ppm) | 4 ppm |
| Belgium | Valore limite (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| Belgium | Valore limite (ppm) | 1 ppm |
| France | VME (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| France | VME (ppm) | 1 ppm |
| Italy - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 0.5 ppm |
| Italy - Portugal - USA ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 2.5 ppm |
| Spain | VLA-ED (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| Spain | VLA-ED (ppm) | 1 ppm |
| Switzerland | VME (mg/m ³) | 1.6 mg/m ³ |
| Switzerland | VME (ppm) | 0.5 ppm |
| The Netherlands | MAC TGG 8H (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (mg/m ³) | 15.5 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (ppm) | 5 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (ppm) | 1 ppm |

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo

: Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza allo scopo di ridurre al minimo le concentrazioni di vapore.

Mezzi protettivi individuali

: Ad alte concentrazioni di vapore/gas: maschera antigas. Occhiali di protezione a mascherina. Guanti protettivi. Indumenti protettivi.



Protezione delle mani

: Guanti di protezione in PVC.

Protezione degli occhi

: Occhiali di protezione a mascherina.

Protezione della pelle e del corpo

: Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria

: Quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione validi sotto indicati è necessario utilizzare un respiratore autorizzato per vapore organico/respiratore ad aria fresca o autorespiratore.

Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

: Non disperdere nell'ambiente. Non avviare nelle fognature né nei corsi d'acqua. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Forma | : Liquido |
| Aspetto | : limpido/a. |
| Colore | : incolore. |
| Odore | : Dolce. Solvente. gasolinen-like. |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : Non applicabile |
| Punto di fusione | : -96 °C |
| Punto di solidificazione | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : 64.1-73.2 °C |
| Punto d'infiammabilità | : < 20 °C ASTM D56 |
| Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico | : 6 (n-butyl acetate = 1) |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Dati non disponibili |
| Limiti d'esplosività | : 1.2-6.9 vol % |
| Pressione(tensione) di vapore | : 411.88 mbar at 37.8°C |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : 2.9 |
| Densità relativa | : 0.672 g/cm ³ |
| Solubilità | : insolubile in acqua. Solubile nell'alcool. Solubile nel cloroformio. |
| Log Pow | : Dati non disponibili |
| Temperatura di autoaccensione | : 225 °C (ASTM D5372) |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Viscosità | : 0.42 cSt at 40°C (ASTM D445) |

9.2. Altre informazioni

Dato non disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non se ne conosce.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al paragrafo 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

10.4. Condizioni da evitare

Alta temperatura. sorgenti di ignizione. Materiali incompatibili.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti. Ossigeno puro. dinitrogen tetraoxide. Cloruri.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Sviluppo possibile di fumi tossici. anidride carbonica (CO₂). Monossido di carbonio. Ossidi di azoto (NO_x). idrocarburi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

| | |
|--------------------------------------|---|
| Corrosione/irritazione della pelle | : Provoca irritazione cutanea. |
| Mutagenicità delle cellule germinali | : Può provocare alterazioni genetiche. |
| Cancerogenicità | : Può provocare il cancro. |
| Tossicità riproduttiva | : Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto. |
| STOT-esposizione singola | : Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| STOT-esposizione ripetuta | : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |

| Hexane (93165-19-6) | |
|---------------------|-------------|
| DL50 orale ratto | 25000 mg/kg |
| ATE orale | 25000 mg/kg |

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Depressione del sistema nervoso centrale. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Può dar luogo ad aspirazione nei polmoni causando polmonite da intossicazione chimica.

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Hexane (93165-19-6) | |
|---------------------|--------------------------------|
| CE50 Daphnia 1 | 2.1 mg/l (Daphnia magna, 48 h) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Hexane (93165-19-6) | |
|-----------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Velocemente degradabile. low persistence. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Hexane (93165-19-6) | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| BCF altri organismi acquatici 1 | 200 |
| Log Kow | 3.9 |
| Potenziale di bioaccumulo | Potenziale di accumulo biologico. |

12.4. Mobilità nel suolo

| Hexane (93165-19-6) | |
|----------------------|------|
| Mobilità nel terreno | Alto |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dato non disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Dato non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|---|--|
| Legislazione locale (rifiuto) | : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. |
| Precedimento per il trattamento dei rifiuti | : Keep the product residues in their original containers and properly sealed inside metallic drums according to legislation. . Disposal should be carried out as established for the product, recommending routes of co-processing in cement kilns and incineration. |
| Raccomandazioni per lo smaltimento | : Can be deposited in landfills, sent to an incineration or other appropriate means of disposal provided they meet the requirements of local laws. Non riutilizzare i contenitori vuoti. These may contain residues of the product and must be kept closed and sent for proper disposal. In this case, it is recommended shipping routes for recovery or incineration of drums. In this case, it is recommended shipping routes for recovery or incineration of drums. |

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero UN : 1208

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione per il trasporto : ESANI
Descrizione del documento di trasporto : UN 1208 ESANI, 3 (N), II, (D/E)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

14.3.1. Trasporto via terra

Classe (ADR) : 3 - Liquidi infiammabili
No. pericolo (no. Kemler) : 33
Codice di classificazione (ADR) : F1
Etichette di pericolo (ADR) : 3 - Liquido infiammabile
N - Pericoloso per l'ambiente



Pannello arancione : 

ADR codice di restrizione in galleria : D/E
Quantità limitate (ADR) : LQ04
ADR eccezioni quantitative : E2

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

14.3.2. Trasporto via mare

Dato non disponibile.

14.3.3. Trasporto aereo

Dato non disponibile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni (trasporto) : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Dato non disponibile.

14.7. Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC

Dato non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Dato non disponibile.

15.1.2. Norme nazionali

Simboli di pericolo :



F



T



N

FraSi R :

R11 - Facilmente infiammabile
R38 - Irritante per la pelle
R45 - Può provocare il cancro
R46 - Può provocare alterazioni genetiche ereditarie
R48/20 - Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R51/53 - Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R62 - Possibile rischio di ridotta fertilità
R65 - Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
R67 - L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

Classificato come pericoloso secondo i criteri delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

FraSi-S :

S36/37 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti
S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (Se possibile, mostrargli l'etichetta)
S53 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S61 - Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
S3/7/9 - Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco ben ventilato
S16 - Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare
S33 - Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
S46 - In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
S51 - Usare soltanto in luogo ben ventilato
S57 - Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
S59 - Richiedere informazioni al produttore/ fornitore per il recupero/riciclaggio
S62 - In caso di ingestione non provocare il vomito : consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
S23 - Non respirare gli aerosoli
S23 - Non respirare i vapori
S23 - Non respirare i gas
S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua
S43 - In caso di incendio usare schiuma, polvere o sabbia

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Dato non disponibile.

Hexane

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : PETROBRAS. Scheda.
Sigle e abbreviazioni : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Classificazione, Etichettatura e Imballaggio. CSR: Relazione sulla sicurezza chimica. EC: Comunità Europea. EEC: Comunità Economica Europea. GHS - Sistema globalmente armonizzato. REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. SDS: Scheda dati di sicurezza.

Testo delle R-, H- e EUH - frasi:

| | |
|-------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Categoria 2 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1 |
| Carc. 1A | Cancerogenicità Categoria 1A |
| Carc. 1B | Cancerogenicità Categoria 1B |
| Eye Irrit. 2 | Categoria 2 Grave danno/Irritazione agli occhi |
| Flam. Liq. 2 | liquidi infiammabili Categoria 2 |
| Muta. 1B | liquidi infiammabili Categoria 1 liquidi infiammabili Categoria 3 |
| Repr. 2 | Tossicità per la riproduzione Categoria 2 |
| Repr. 2 | Categoria 2 Tossicità riproduttiva |
| Skin Irrit. 2 | corrosione/irritazione della pelle Categoria 2 |
| STOT RE 1 | Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta) Categoria 1 |
| STOT RE 2 | Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta) Categoria 2 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per l'organo (esposizione singola) Categoria 3 |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H340 | Può provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| R11 | Facilmente infiammabile |
| R36/38 | Irritante per gli occhi e la pelle |
| R38 | Irritante per la pelle |
| R45 | Può provocare il cancro |
| R46 | Può provocare alterazioni genetiche ereditarie |
| R48/20 | Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione |
| R48/23/24/25 | Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione |
| R51 | Tossico per gli organismi acquatici |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico |
| R53 | Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico |
| R62 | Possibile rischio di ridotta fertilità |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini |

Le informazioni riportate in questa scheda dati di sicurezza si fondano sulla conoscenza attuale e si ritengono complete e accurate. Descrivono il prodotto solo ai fini dei requisiti di salute, sicurezza e ambientali e pertanto sono da usarsi solo come guida. I dati si riferiscono a un prodotto specifico e possono essere privi di validità per usi combinati con altri prodotti. Spetta all'utente valutare e usare questo prodotto con cautela e rispettare tutte le leggi e le normative applicabili. Petrobras non risponde di danni o lesioni riportate per uso anomalo o per mancata osservanza delle prassi raccomandate.