

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Tipo di prodotto chimico : Sostanza
 Nome della sostanza : Green Petroleum Coke
 Denominazione commerciale : Green Petroleum Coke
 N. CE : 265-080-3
 No. CAS : 64741-79-3
 Codice di prodotto : 98X SDS # PbR0017
 Sinonimi :

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

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ del preparato : Combustibili

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-8028 Zurich	+41 44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

STOT RE 1 H372

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

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

R48

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

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

L'esposizione cronica a elevata concentrazione di polvere provoca danni ai polmoni

. La polvere da questo materiale può causare l'irritazione delle vie respiratorie. Il contatto frequente o prolungato con la pelle può provocare delle dermatosi.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo
 Indicazioni di pericolo (CLP) : H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione).
 Consigli di prudenza CLP : P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, gli aerosol, i vapori.
 P264 - Lavare accuratamente La pelle dopo l'uso.

Green Petroleum Coke

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P314 - In caso di malessere, consultare un medico.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
EUH Frasi : EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non determinano classificazione : Esplosivo, se la polvere viene esposto a fiamme o calore.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC
Coke (petroleum) (Componente principale)	(No. CAS) 64741-79-3 (N. CE) 265-080-3	100	Non classificato
Zolfo. (Impurità)	(No. CAS) 7704-34-9 (N. CE) 231-722-6 (numero indice UE) 016-094-00-1	< 1	Xi; R38

Nome	Identificatore del prodotto	%	classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Coke (petroleum) (Componente principale)	(No. CAS) 64741-79-3 (N. CE) 265-080-3	100	Non classificato
Zolfo. (Impurità)	(No. CAS) 7704-34-9 (N. CE) 231-722-6 (numero indice UE) 016-094-00-1	< 1	Skin Irrit. 2, H315

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

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. Assistenza respiratoria se necessaria. Consultare un medico. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Togliersi immediatamente vestiti contaminati, compresi biancheria e scarpe. Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 20 minuti e consultare un medico. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 20 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Non provocare il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie. Repeated exposure to aerosols may result in lung damage.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Può provocare irritazione della pelle. Il contatto frequente o prolungato con la pelle può provocare delle dermatosi.

Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Può provocare una irritazione degli occhi.

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

Mantenere il paziente disteso e al caldo. Evitare ogni contatto diretto con il prodotto. Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati : Acqua. Acqua nebulizzata. Alcool resistenza schiuma. Polvere secca.

Agente estinguente inadatto : Non se ne conosce.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Solido infiammabile. I vapori possono dare luogo a incendio/esplosione in presenza di una sorgente di accensione. Può rilasciare gas infiammabili. Hydrogen sulfide. La combustione genera : ossidi di carbonio (CO e CO2). Ossidi di azoto (NOx). idrocarburi.

Pericolo d'esplosione : Rischio di esplosione se riscaldato in ambiente delimitato. Misc. gas/vapore-aria esplosive entro limiti d'esplosione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Raffredd. bidoni/bombole spruzz. acqua/metterli in sicuro.

Green Petroleum Coke

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

- Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Vedi punto 8.
- Altre informazioni (antincendio) : Impedire che i liquidi di estinzione defluiscono verso fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 6: 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 : Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Conservare lontano dal calore, fiamme o scintille. Non fumare. Evitare il sviluppo di polvere.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Vedi punto 8. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.
- Procedure d'emergenza : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato senza indossare appropriate indumenti protettivi.
. Allontanate il personale non necessario. Evitare il sviluppo di polvere. Provvedere alla ventilazione della zona interessata.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Non scaricare nelle acque superficiali.

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

- Per contenimento : Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Evitare il sviluppo di polvere.
- Metodi di pulizia : Raccogliere i versamenti in un recipiente adeguato alla messa ai rifiuti. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Evitare la sospensione nell'aria di materiali polverizzati. Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere.
- Altre informazioni (fuoruscita accidentale) : Impedire che i liquidi di estinzione defluiscono verso fognature o corsi d'acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Dato non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata Ventilazione o protezione respiratoria. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Vedi punto 8. Non mangiare, bere nè fumare in luoghi in cui il prodotto viene utilizzato. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

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

- misure tecniche: : Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Condizione(i) di stoccaggio : Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare a temperatura ambiente normale. keep coke piles wet to avoid environmental pollution due to fineparticles of the product.
- Materiali incompatibili : Agenti ossidanti, forti. Perossidi. Clorati. chromic acid.
- Luogo di stoccaggio : Conservare a temperatura ambiente normale. Stoccare in conformità con regolamenti locali.

7.3. Usi finali specifici

Dato non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Dato non disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

- Misure tecniche di controllo : Provvedere ad una sufficiente aerazione. Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza allo scopo di ridurre al minimo le concentrazioni di vapore. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. Non devono essere utilizzate lenti a contatto.
- Mezzi protettivi individuali : Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Maschera antigas. Indumenti protettivi.



Green Petroleum Coke

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Indumenti protettivi - scelta del materiale	: Usare indumenti protettivi adatti.
Protezione delle mani	: Guanti di protezione in PVC.
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. Non devono essere utilizzate lenti a contatto.
Protezione della pelle e del corpo	: Usare indumenti protettivi adatti.
Protezione respiratoria	: Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale	: Non avviare nelle fognature nè nei corsi d'acqua. Impedire che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: grigio scuro.
Odore	: simile agli idrocarburi.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Non applicabile
Punto di fusione	: Non applicabile.
Punto di solidificazione	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità	: Dati non disponibili
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: > 200 °C
Limiti d'esplosività	: Dati non disponibili
Pressione(tensione) di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 0.83 g/cm ³
Solubilità	: Solubile in solventi organici. Acqua: insolubile
Log Pow	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: > 300 °C
Viscosità, cinematico	: Dati non disponibili
Viscosità, dinamico	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Dato non disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Dato non disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio. No polimerizzazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Miscelata e in presenza di una sorgente di accensione, la polvere può incendiarsi all'aperto o esplodere in ambiente chiuso.

10.4. Condizioni da evitare

sorgenti di calore. Proteggere dalla luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti. Perossidi. Clorati. chromic acid.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori (altamente) tossici.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
Corrosione/irritazione della pelle	: Non classificato pH: Non applicabile

Green Petroleum Coke

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Grave danno/irritazione degli occhi:	: Non classificato pH: Non applicabile
Sensibilizzazione delle vie respiratorie o delle cute	: Non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità riproduttiva	: Non classificato
STOT-esposizione singola	: Non classificato
STOT-esposizione ripetuta	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione).
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi	: Il contatto frequente o prolungato con la pelle può provocare delle dermatosi. L'esposizione cronica a elevata concentrazione di polvere provoca danni ai polmoni . La polvere da questo prodotto può causare una irritazione delle vie respiratorie. La polvere proveniente da questo prodotto può causare irritazione cutanea. La polvere emessa da questo prodotto può causare irritazione oculare.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Dato non disponibile.

12.2. Persistenza e degradabilità

Green Petroleum Coke (64741-79-3)	
Persistenza e degradabilità	Questo prodotto si ritiene che abbia un basso potenziale di degradabilità e pertanto perduri nell'ambiente.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Green Petroleum Coke (64741-79-3)	
Potenziale di bioaccumulo	nessun bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Dato non disponibile.

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.
Procedimento per il trattamento dei rifiuti	: Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Smaltimento mediante incenerimento controllato o in discarica autorizzata.
Raccomandazioni per lo smaltimento	: Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

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

Dato non disponibile.

Frase R	: R48 - Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.
Classificato come pericoloso secondo i criteri delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE	
Frase-S	: S23 - Non respirare i gas. S23 - Non respirare i fumi S23 - Non respirare i vapori. S23 - Non respirare gli aerosoli S23 - Non respirare le polveri S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua.

Green Petroleum Coke

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

S20/21 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
S44 - In caso di malessere consultare il medico (Se possibile, mostrargli l'etichetta)
S56 - Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Dato non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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

Skin Irrit. 2	corrosione/irritazione della pelle Categoria 2
STOT RE 1	Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta) Categoria 1
H315	Provoca irritazione cutanea.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
R38	Irritante per la pelle.
R48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

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.