

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

SECTIUNEA 1:
IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETATII/INTREPRINDERII
1.1. Element de identificare produs:

Denumire comerciala:	GAZE COMBUSTIBILE
	GAZE DE RAFINARIE
Denumire substanta:	GAZE COMBUSTIBILE

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate ale substantei

Utilizari relevante	La ardere in cuptoarele tehnologice din rafinarii cat si in cazanele centralelor termoelectrice.
---------------------	--

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator:	PETROTEL-LUKOIL S.A.
Adresa completa:	Str. Mihai Bravu nr. 235, CP 100410, Ploiesti, jud. Prahova, Romania
Numar telefon:	+40 244 504 000
Adresa de e-mail a persoanei competente	SDS@Petrotel.Lukoil.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40 21 318 36 06	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15; limba romana
------------------	--

SECTIUNEA 2:
IDENTIFICAREA PERICOLELOR
2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Gaz inflamabil	cat. 1	H220: Gaz extrem de inflamabil.
Carcinogen	cat. 1A	H350: Poate provoca cancer.
Mutagen	cat. 1B	H340: Poate provoca anomalii genetice.
Gaz sub presiune		H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Reproducere	cat. 1A	H360: Poate dăuna fertilității sau fătului
STOT RE	cat. 1	H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile





Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

2.2. Elemente pentru eticheta

Etichetare in conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008(CLP)

Pictograme de pericol:	    GHS07 GHS04 GHS08 GHS02
Cuvant de avertizare " ! "	PERICOL Atentie Gaz sub presiune Sanatate Inflamabil
Fraze de precautie - Prevenire:	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.
Fraze de precautie - Interventie:	P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
Fraze de precautie - Depozitare:	P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță P410+P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3. Alte pericole ce nu rezulta prin clasificare:

Note:	e o substanta UVCB
--------------	--------------------

SECTIUNEA 3:
COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII
3.1. Substante:

Natura chimica:	Gazele combustibile de rafinărie reprezintă un amestec de compuși gazoși ce poate conține hidrogen, monoxid și dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și hidrocarburi gazoase din diferite clase (C2, C3, C4, C5, C6+) și în diferite concentrații, în funcție de procesul tehnologic din care provin. Compoziția poate varia foarte mult, în funcție de natura materiilor prime prelucrate și de parametrii de funcționare ai instalațiilor.
------------------------	--

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

Ingrediente periculoase

Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor periculosi ai preparatului	Conc. (%m/m)	Nr. CAS	Nr.EC (EINECS ELINCS/ NLP)	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)	Nr. Inregistrare REACH
Gaze combustibile	100	68476-26-6	270-667-2	Gaz. Inflam. Cat.1,H220 Gaz lichefiat H280 Carcinogen Cat. 1A H350 Mutagen Cat.1B H340 Reproducere Cat.1A H360 STOT RE cat.2 H373	01-2119489781-24-0008

Indicator pentru clasificare

Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor periculosi ai preparatului	Conc./ Domeniul de conc. (% v)	Nr. CAS	Nr.EC (EINECS ELINCS/ NLP)	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)
1,3 butadiena	≥0.5	106-99-0	203-450-8	Gaz inflam. 1 H220; Carcinogen 1A H350i; Mutagen 1B H340 Gaz sub presiune H280
CO	<0.5	630-08-0	211-128-3	Gaz inflam. 1 H220; Acut tox. 3 H331 Reprod. 1A H360 STOT RE 1 H372

3.2.Amestecuri: Nu se aplica

SECTIUNEA 4:
MĂSURI DE PRIM AJUTOR
4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

Indicații generale	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor.
In caz de inhalare:	Mutati persoana la aer curat sa poata respire. Nu lasati victima nesupravegheata. Solicitati urgent ajutor medical.
In cazul unui contact cu ochii:	Spălati ochii imediat timp de 15 min, cu multa apa si tineti ochii deschisi; consultati un oftalmolog. Indepartati lentilele de contact.
In caz de inghitire:	Ingestia este putin probabila.
In caz de contact cu pielea:	Se spala zona contaminata cu apa, cel putin 15 minute. Se indeparteaza imbracamintea contaminate.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate

Simptome:	Asfixiant la concentratii mari - epuizarea oxigenului poate fi fatală. Contactul cu lichidul poate duce la degerături.
Efecte:	A se vedea simptomele

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Tratament:	Administrare de oxigen. Se solicita alimentarea cu aer proaspăt (oxigen), daca e necesar, respiratie artificiala. Mutati pacientul contaminat în afara zonei periculoase.
-------------------	---

SECTIUNEA 5:
MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:	Unde este posibil se opreste fluxul de gaze in conditii de siguranta! În cazul unui focar de incendiu restrâns: pulbere uscata de stingere, spuma, jet de apa pulverizata sau dioxid de carbon, nisip. În cazul unui focar de incendiu extins: jet de apa pulverizata, spuma.
Mijloace de stingere necorespunzatoare	Jet direct de apa, utilizare simultana spuma si apa.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	A se feri de sursele de aprindere. Este permisa utilizarea de echipamente protejate impotriva exploziei. Produsi de combustie: CO, CO2, hidrocarburi nearse (fum). Nu permiteti scurgerea in retelele de canalizare, se poate reaprinde.
---	--

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de protectie special pentru pompieri:	Se va purta un aparat respirator autonom (SCBA) cu o masca completa cu regim de presiune pozitiva.
Alte informatii:	Evacuarea persoanelor neautorizate. Izolarea unei zone extinse din cauza pericolului de explozie. Apa uzata rezultata la stingerea incendiului se va evacua in conditii controlate.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

SECTIUNEA 6:
MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ
6.1. Precautii pentru personal, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Precautiile pentru personal	Evacuati personalul care nu este implicat in interventie. Evitati contactul cu produsul si inhalarea vaporilor. Folositi echipament de protectie individual personal. In cazul scaparilor in medii inchise folositi masca de gaze. Utilizati detectoare de gaze combustibile. In cazul unor scapari majore avertizati locuitorii din zona. Izolati zona extinsa. Eliminati toate sursele de caldura si de aprindere. Fumatul interzis. Asigurati o ventilatie adecvata pentru a preveni explozia. In zona incidentului nu se utilizeaza echipamente scule si materiale care pot produce scantei.
-----------------------------	---

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Precautiile pentru mediul inconjurator	Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Nu lasati ca produsul deversat sa patrunda in reseaua de canalizare deoarece poate exista riscul unor explozii.
--	---

6.3. Metode si materiale pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Procedee adecvate de curatare sau absorbtie/izolare	Aerisirea corespunzatoare a incaperilor contaminate. Verificarea evacuării gazelor din zona de pericol cu utilizarea echipamentului corespunzator de masura.
Procedee neadecvate de curatare sau absorbtie/izolare	Fara date disponibile

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni: Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

SECTIUNEA 7:
MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Recomandari pentru manipularea in conditii de securitate	Zonele de lucru trebuie aerisite si prevazute cu instalatii de ventilatie pentru evacuarea vaporilor. A se feri de sursele de aprindere. Fumatul interzis. Se vor respecta standardele normale de igiena.
Recomandari de prevenire a incendiului si exploziei	Risc de amestecuri explozive de vapori și aer. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere.

Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta inclusiv eventuale incompatibilitati

Cerinte pentru spatii de depozitare si containere:	Produsul se pastreaza in butelii sau rezervoare speciale dotate cu supape de siguranta, sistem de egalizare pe vapori, sistem de racire cu perdea de apa. Rezervoarele vor fi prevazute cu sisteme de prevenire a descarcarilor electrostatice (legate electric la pamant), in zone reci, uscate, bine ventilate, departe de surse de caldura/ aprindere si de agenti oxidanti, clor și acid clorhidric sau acid fluorhidric. Curatarea, inspectia si intretinerea rezervoarelor se face de personal calificat si cu echipament corespunzator. Se depoziteaza in loc racoros, bine ventilat.
--	--

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

	Manipulati recipientele goale cu grija; reziduuri de vapori pot fi inflamabile. Scurgeti sistemele si spalati liniile de transfer inaintea desfacerii izolarii. Spalati/scurgeti echipamentul inaintea efectuării mentenantei. Nu presurizați, tăiați, sudati, alămiți, lipiti containerele. Se va evacua apa de clătire, în conformitate cu reglementările locale și naționale.
Informatii suplimentare de depozitare:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere. Asigurati respectarea reglementarilor privind atmosferele explozive, instalatiilor de manipulare depozitare produse inflamabile.
Masuri de protectie in cazul depozitarii in comun:	A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, lichide inflamabile, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălesc, substanțe periculoase puternic oxidante, peroxizi organici.

7.3. Utilizare finala specifica:

Instructiuni legate de utilizari specifice:	Se va utiliza numai in scopurile prevazute.
---	---

SECTIUNEA 8:
CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALA
8.1. Parametrii de control
Valori limita nationale de expunere profesionala
1,3 butadiena Nr. CAS: 106-99-0 Nr. EINECS: 203-450-8

Tip	mg/m ³	ppm	Coefficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	22	10	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006

Monoxid de carbon Nr. CAS: 630-08-0 Nr. EINECS: 211-128-3

Tip	mg/m ³	ppm	Coefficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	30	26	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	20	17.5	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006

Valori limita biologice

Nu sunt date disponibile.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

DNEL/DMEL

Tip	Valoare/ Durata de expunere	Ruta de expunere	DNEL/DMEL
Lucratori	2,21 mg/m ³ /8h	expunere pe termen lung, inhalare, sistemic	DMEL Valoare de referinta pt 1,3 butadiena
	23.4 mg/kg corp/zi	expunere pe termen lung, dermal, sistemic	DNEL Valoare de referinta pt 1,3 butadiena
Populatie generala	66.4microg/m3	expunere pe termen lung, inhalare, sistemic	DMEL Valoare de referinta pt 1,3 butadiena

PNEC

PNEC	Derivarea unei valori PNEC in apa sau sol pentru un gaz este nerezonabila si de utilitate tehnica redusa pentru evaluarea riscurilor, avand in vedere ca substanta nu va fi prezenta in mediul acvatic sau terestru.
------	--

8.2. Controale ale expunerii
Masuri de protectie individuala - echipament de protectie personala

Igienă :	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Evitarea contactului cu produsul datorita pericolului de aparitie a degeraturilor.
Protecție respiratorie :	În cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se poate utiliza numai aparat de protecție cu aport independent de aer (echipament izolant).
Protecția mâinilor:	În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de străpungere determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). Material: Nitril Timp de penetrare: 10 min Grosime material: 0.40 mm Metoda de verificare: EN 374 Material: Butil Timp de penetrare: 10 min Grosime material: 0.70 mm Metoda de verificare: EN 374
Protecția ochilor / feței :	Se vor utiliza ochelari de protecție cu ecrane laterale (EN 166)
Protecția corpului :	Utilizarea de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung (EN 533)

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului	Se va utiliza numai in echipamente închise. Se asigura ventilatie/extractive adecvata. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, daca e cazul se asigura ventilatie adecvata. Vezi sectiunea 6.
Limitarea si monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicatii specifice	Consultati scenariile de expunere din anexa.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

8.3 Informații suplimentare

In situatia concreta de utilizare, ca urmare a evaluarii individuale de pericol poate fi necesara utilizarea de echipamente diferite de protectie a persoanei.

SECTIUNEA 9:
PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE
9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Nr. crt.	Caracteristici				
a	Aspect	Stare fizica: gaz Culoare: incolor			
b	Miros	Specific neplacut			
c	Prag de acceptare miros	Miros perceptibil			
Nr. crt.	Caracteristici	u.m.	Valoarea	Metodă	Notă
d	pH	-	-	-	Nu se aplica
e	Punct de topire/punct de congelare	⁰ C	-187.6 la -138.3	-	Date literatura
f	Punctul initial de distilare si intervalul de fierbere	⁰ C	-161.5 la -0.5	-	Date literatura
g	Punct de aprindere	⁰ C	-104 la- 60	-	Date literatura
h	Viteza de evaporare	-	-	-	Nu sunt date disponibile
i	Inflamabilitatea	⁰ C	Extrem de inflamabil	-	Date literatura
j	Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	%	1.8 la 15	-	Date literatura
k	Presiunea de vapori relativa la 20 ⁰ C	kPa	412.927	-	Date literatura
l	Densitatea produsului gazos	Kg/m ³	-	-	-
m	Densitatea absoluta la 25 ⁰ C(lichid)	g/cm ³	0.4228 la 0.589	SR EN ISO 8973	Date literatura
n	Solubilitate – in apa	mg/l	24.4-60.4	-	Date literatura
o	Coefficient de partitie n-octanol/apa	log	1.09-2.8	-	Date literatura
p	Temperatura de autoaprindere	⁰ C	287-537	-	Date literatura
q	Temperatura de descompunere	⁰ C	780-800	-	Date literatura
r	Vascozitate la 40 ⁰ C	mm ² /s			Nedeterminat
s	Proprietati explozive	-	-	-	Exista posibilitatea de formare a amestecurilor de vapori/aer cu pericol de explozie.
t	Proprietati oxidante	-	-	-	Nu prezinta proprietati oxidante

9.2. Alte informatii:

Nu exista date.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

SECTIUNEA 10:
STABILITATE ȘI REACTIVITATE
10.1. Reactivitate

Reactivitate:	Stabil daca este stocat in stare lichida, la presiunea de vapori proprie.
---------------	---

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica	Stabil chimic in conditii normale de depozitare si manipulare, cu respectarea conditiilor din sectiunea 7.
---------------------	--

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Reactii potential periculoase	Este posibila formarea de amestecuri de vapori/aer care prezinta pericol de explozie. Vaporii sunt mai grei decat aerul, se propaga la nivelul solului si se pot (re)aprinde de la distante mari.
-------------------------------	---

10.4. Conditii de evitat

Conditii de evitat:	A se feri de surse de căldură, scantei, flacăra deschisă și alte surse similare de foc. Fumatul interzis.
---------------------	---

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	agenti oxidanti puternici, hidrocarburi halogenate, NO ₂ , compusi cu fluor, halogeni
---------------------	--

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi	Prin descompunere formeaza vapori toxici, fum toxic de hidrocarburi nearse, monoxid si dioxid de carbon, aldehide in cazul combustiei incomplete
------------------------------------	--

SECTIUNEA 11:
INFORMAȚII TOXICOLOGICE
11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Nr. crt.	Informatii pentru clase de pericol relevante / cale de expunere	Valoare
a	Oral	Nu sunt date relevante
	Dermal	Nu sunt date relevante
	Inhalare	LC50(șobolan, 15min)(=800000 ppm (propan) LC50(șobolan, 15min)(= 1443 mg/l aer(propan) LC50 (soarece, 120 min): 520400-539600 ppm(izobutan) LC50 (soarece, 120 min): 1237 mg/L (izobutan)
b	corodarea/iritarea pielii	Nu prezinta efecte de corodare/iritare
c	lezarea grava /iritarea ochilor	Nu prezinta efect de lezare/iritare ochi
d	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu prezinta efecte de sensibilizare

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

e	mutagenitatea celulelor germinative	Mutagen (pentru continut de 1,3 butadiena $\geq 0.1\%$ gr)
f	cancerigenitatea	cancerigen pentru continut de 1,3 butadiena $\geq 0.1\%$ m/m
g	toxicitatea pentru reproducere	Tox. materna si dezvoltare: NOAEC=10000ppm (pentru continut $\geq 0.3\%$ CO)
h	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -expunere unica	Organe tinta: fara toxicitate specifica
i	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetata	LOAEC= 12.000 ppm (21641 mg/m ³ , sobolan, propan), NOAEC = 4.000 ppm sau 7214 mg/m ³ (sobolan, propan). NOAEC(sistemic-rinichi)=11,8 mg / l (butan) (11800 mg / m ³ sau 4437 ppm) Pentru continut de CO intre 0.5-5%, poate fi periculos.
j	pericol pentru aspirare	Nu este relevant

Efecte neurologice	<p>Metanul este asfixiant la concentratii mari(la pisici o concentrație de 87% -606,687 mg/m³ are efect anestezic, in timp ce 90% -627,607 mg / m³ a cauzat toxicitate respiratorie și deces.)</p> <p>Propanul: pentru expuneri de 15 minute la șobolani 800000 ppm (echivalent cu 1442738 mg / m³ sau 1443 mg / l). Depresie a SNC a avut loc după o expunere de 10 minute; EC50 (CNS) 280000 ppm (echivalent cu 504961 mg / m³ sau 505 mg / l). Butan: LC50 = 658 mg / l la șobolani și 680 mg / L la șoareci. Propan și butan poate provoca, de asemenea, depresia SNC. Izobutan și butan poate produce sensibilizare cardiacă și efecte cardiovasculare (rapid reversibilă dacă expunerea încetează). Inhalarea butanului poate provoca euforie, dezinhibitie, halucinații, ataxie, greață, convulsii, comă, tinitus, aritmii cardiace, depresie respiratorie, și chiar moartea. Moartea poate rezulta prin toxicitate directă cardiace (aritmii) sau toxicitatea asupra sistemului nervos central (depresie respiratorie) sau indirect prin hipoxie, aspirarea vomei sau a unei traume.</p> <p>Efectele CO sunt toxice asupra oamenilor si cauzeaza hipoxie, care devine evidentă în organe și țesuturi, cum ar fi creierul, inima, exercitarea musculare (si fatul in curs de dezvoltare).</p>
Efecte narcotice	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

SECTIUNEA 12:
INFORMATII ECOLOGICE
12.1.Toxicitate

Informatii privind toxicitate	Valoare
Toxicitate acuta	
Toxicitate acută la pești	LC50=24,11-147,54 mg/l
Toxicitate acută la nevertebratelor subacvatice	LC50=14,22-69,43 mg/l
Toxicitate la alge și plantele acvatice	LC50=7,71-16.5 mg/l
Toxicitate la microorganism	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la organismele bentonice	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la plantele terestre	Nu sunt date disponibile
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	Nu sunt date disponibile
Toxicitate cronica	
Toxicitate la pești	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la daphnia si alte nevertebrate acvatice	Nu sunt date disponibile
Evaluare toxicologica	
Acvatica acuta	Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase
Acvatica cronica	Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase
Date de toxicitate in sol	
Date de toxicitate in sol	Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	Nesemnificativa, datorita starii de agregare gazoase

12.2 Persistenta si degradabilitate:

Persistenta, biodegradare	Greu biodegradabil
---------------------------	--------------------

12.3 Potential de bioacumulare:

Bioacumulare	Nu exista date relevante.
--------------	---------------------------

12.4 Mobilitate in sol:

Mobilitate - amestec	Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport in diferite medii- amestec	Produsul se evaporă rapid.
Capacitate de eliminare fizico-chimica - amestec	Produsul se evaporă rapid.

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Conform rezultatelor evaluarilor actuale, nu indeplineste criteriile de PBT si vPvB.
-----------------------------------	--

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra statiilor de epurare	Produsul este un gaz si e extrem de improbabil sa rezide in mediul acvatic sau terestru.
Alte efecte adverse	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate efectului criogenic.

SECTIUNEA 13:
CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA
13.1. Metode de tratare deseuri

Instructiuni privind eliminare deseuri de produs	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instructiuni privind eliminare deseuri de ambalaj	Ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare/eliminare finală a deșeurilor.
Cod deseuri conform catalog european al deșeurilor în cazul utilizărilor menționate în Secțiunea 1	
Cod deseuri de produs	Nu este prevăzut cod.
Cod deseuri de ambalaj	Nu se aplica

SECTIUNEA 14:
INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Produsul e transportat prin conducte, nu e clasificat pentru transport.

SECTIUNEA 15:
INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA
15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța

Directiva 67/548/CEE și adaptările sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Directiva 1999/45/CE și adaptările sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 modificat	clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Regulamentul European nr.1907/2006, cu modificări și completări ulterioare	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European (CE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului	controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

Fisa cu Date de Securitate

In conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

Gaze Combustibile

Versiunea 7, RO

Data emiterii: 07.10.2004

Data revizuirii: 09.05.2016

HG 1218/2006	stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
HG 1048/2006	cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Hotărârea nr. 804/2007	controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
HG 1408/2008	clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase care transpune Directiva Europeana 67 / 548/ EEC cu modificarile si completarile ulterioare
HG 937/2010	clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase care transpune Directiva Europeana 1999/45/CE cu modificarile si completarile ulterioare
Ordin 163/2007	aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor
ADR/RID/ IMDG	editii in vigoare
Legea nr 211/2011	regimul deseurilor

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Evaluarea securitatii chimice	S-a efectuat evaluarea privind siguranta chimica in cadrul procesului de inregistrare REACH.
-------------------------------	--

SECTIUNEA 16:
ALTE INFORMATII

Alte informatii	Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.
	S-au facut modificari in toate capitolele.
	Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate, din experienta noastra precum si din CSR Partea B, elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia.
	Persoana care utilizează produsul este obligată să respecte toate standardele și regulamentele în vigoare și de asemenea este responsabilă în cazul utilizării incorecte a informațiilor conținute de Fișă sau utilizarea incorectă a produsului.
	<i>Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor textelor care reglementeaza activitatea sa.</i>
Abrevieri	
CLP	Clasificare, etichetarea si ambalarea
DNEL	Nivel calculat fără efect
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
vPvB	Foarte persistentă și care indică o putere maximă de bioacumulare
PBT	Persistentă, indică o putere maximă de bioacumulare și este toxică
NOAEC	Concentratie fara efect advers observat
LOAEL	Nivelul cel mai scazut cu efect advers observat
LOAEC	Concentratia cea mai scazuta cu efect advers observat

NOTA :

Exemplarul original cu semnaturi se afla la Serviciul Tehnic iar FDS este pus la dispozitia clientilor prin Directia Livrari din cadrul Petrotel-Lukoil SA