

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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

Denumire comerciala	CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE GPL
Denumire amestec	GAZ PETROLIER LICHEFIAT

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului si utilizări contraindicate

Utilizari relevante identificate ale substantei

Utilizari relevante	Combustibil pentru automobile special echipate pentru a functiona cu carburant GPL, in conformitate cu EN 589.
Utilizari identificate conform raportului de securitate chimica (CSR)	SU3:Utilizari industriale:Utilizari ale substantelor ca atare sau in preparate/amestecuri in cadru industrial Producere Distributie Utilizare in combustibili – Industrial SU22:Utilizari profesionale: Domeniul public (administratie, invatamant, divertisment, servicii, mestesugarie) Utilizare in combustibili – Profesional SU21:Utilizari de consum:Uz casnic «publicul larg » «consumatori » Utilizare drept carburant – Consumator

La prezenta fisa cu date de securitate sunt anexate scenariile de expunere corelate cu datele din raportul de securitate chimica.

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
------------------	--

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016




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 lichefiat		H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2. Elemente pentru eticheta

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

Pictograme de pericol:	   GHS04 GHS08 GHS02		
Cuvant de avertizare " ! ”	PERICOL	Gaz sub presiune	Sanatate Inflamabil
Fraze de precautie - Prevenire:	P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis. P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. P102 A nu se lasa la îndemana copiilor. P202 A se manipula decat dupa ce au fost citite si intelese toate masurile de Securitate.		
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.		
Fraze de precautie - Eliminare:	P501 Eliminați conținutul/recipientele conform prevederilor legale în vigoare.		

2.3. Alte pericole ce nu rezulta prin clasificare:

Note:	Contactul cu produsul in forma lichida poate cauza degeraturi.
--------------	--

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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

Nu se aplica

3.2. Amestecuri:
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
Propan	15-45	74-98-6	200-827-9	Gaz. Inflam. Cat.1,H220 Gaz lichefiat H280	01-2119486944-21-0031
Fractie C4	55-85	68512-91-4	270-990-9	Carcinogen Cat. 1A H350 Mutagen Cat.1B H340	01-2119485926-20-0002

Indicator pentru clasificare

Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor periculosi ai preparatului	Conc./ Domeniul de conc. (%gr)	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

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:	Daca persoana afectata nu respira, procedati la efectuarea respiratiei artificiale sau utilizati un aparat de respirat. 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 daca GPL se afla in faza gazoasa. Daca produsul in stare lichefiata este ingerat consecintele sunt grave pentru cavitatea bucala. Se va solicita urgent ajutor medical
In caz de contact cu pielea:	Se spala zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute. Se indeparteaza imbracamintea contaminate. Contactul cu produsul in forma lichida provoaca degeraturi. Nu frictionati zonele degerate ale corpului, protejati cu pansament steril.

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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

Simptome:	Este asfixiant la concentratii mari. Inhalarea unor concentratii ridicate poate duce la pierderea cunostintei.
Efecte:	A se vedea simptomele

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

Tratament:	Administrare de oxigen. Se protejeaza corespunzator leziunile la nivelul pielii, mucoasei si ochilor. Se solicita alimentarea cu aer proaspat (oxigen), daca e necesar, respiratie artificiala.
-------------------	---

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

Mijloace de stingere adecvate:	Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii! Risc de formare a unui nor exploziv. În cazul unui focar de incendiu restrâns: pulbere uscata de stingere, spuma, jet de apa pulverizata sau dioxid de carbon. În cazul unui focar de incendiu extins: jet de apa pulverizata.
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	Produsul evaporate e mai greu decat aerul si se acumuleaza la nivelul solului. A se feri de sursele de aprindere. Prevenirea patrunderii in canalizare. Este permisa utilizarea de echipamente protejate impotriva exploziei. Produsi de combustie: CO, CO2, hidrocarburi nearse (fum).
---	---

5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de protectie special pentru pompieri:	Deoarece focul poate produce produsi termici de descompunere toxici, se va purta un aparat respirator autonom cu o masca completa cu regim de presiune pozitiva.
Alte informatii:	Evacuarea persoanelor neautorizate. Avertizarea locuitorilor. Nu stingeti flacarile inainte de etansarea scurgerii! 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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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

Precautii pentru personal	<p>Evacuati personalul care nu este implicat in interventie. Evitati contactul cu pielea, ochii, precum si inhalarea vaporilor. Folositi echipament de protectie individual personal pentru protejarea cailor respiratorii, ochilor si pielii. A se evita inhalarea vaporilor.</p> <p>In cazul scaparilor in medii inchise folositi masca de gaze. Daca este posibil ca mediul sa aiba un continut de oxigen sub 18% vol. se va utiliza aparatul respirator izolant. Utilizati detectoare de gaze combustibile.</p> <p>In cazul unor scapari majore avertizati locuitorii din zona. Izolati zona extinsa. Eliminati toate sursele de caldura si de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>Asigurati o ventilatie adecvata pentru a preveni explozia. In zona incidentului nu se utilizeaza echipamente scule si materiale care pot produce scantei.</p>
---------------------------	--

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Precautii pentru mediul inconjurator	Etansarea punctului de scurgere. 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 evacuarii 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	<p>Zonele de lucru trebuie aerisite si prevazute cu instalatii de ventilatie pentru evacuarea vaporilor. Nu se va respira gazul. A se feri de sursele de aprindere. Fumatul interzis.</p> <p>Evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. Se indeparteaza imbracamintea contaminata si echipamentul de protectie inainte de a patrunde in zonele in care se serveste masa. Se vor respecta standardele normale de igienă.</p>
Recomandari de prevenire a incendiului si exploziei	Se va realiza o perdea de apa deasupra instalatiilor si a recipientelor. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere.

Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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

Cerinte pentru spatii de depozitare si containere:	Se depoziteaza sub presiune. Recipientele mobile vor fi păstrate închise etanș și într-un loc bine ventilat și racoros. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare. Depozitati in spatiu etans si rezistent.
Informatii suplimentare de depozitare:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
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. Restrictii la depozitare impreuna cu: gaze, aerosoli, azotat de amoniu, substante caustice periculoase inflamabile.

7.3. Utilizare finala specifica:

Instructiuni legate de utilizari specifice:	Vezi sectiunea 1.2. Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa.
---	--

SECTIUNEA 8:
CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALA
8.1. Parametrii de control
Valori limita nationale de expunere profesionala pentru amestec
GPL AUTO

Tip	mg/m ³	ppm	Coefficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1200	-	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15min)	1500	-	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006

Valori limita nationale de expunere profesionala pentru componentii
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

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

Valori limita biologice pentru amestec

Nu sunt date disponibile.

Valori limita biologice pentru component

Nu sunt date disponibile.

DNEL/DMEL pentru amestec

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

PNEC pentru amestec

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE GPL	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. Nu se va respira gazul.
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). Filtrul de respiratie nu asigura o protectie suficienta impotriva GPL!
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). În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. Manusi de protective impotriva temperaturilor scazute. 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
Protecția corpului :	Utilizarea de îmbrăcămintă rezistentă la foc și antistatică pe termen lung

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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.

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/lichid sub presiune 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 40 ⁰ C	kPa	Max. 1550	SR EN ISO 4256, SR EN ISO 8973, SR EN 589,anexa C	
l	Densitatea de vapori	Kg/m ³	-	-	Nedeterminat
m	Densitatea absoluta la 25 ⁰ C(lichid)	g/cm ³	0.4228 la 0.589		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

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

					amestecurilor de vapori/aer cu pericol de explozie.
t	Proprietati oxidante	-	-	-	Nu prezinta proprietati oxidante

9.2. Alte informatii:

Nu exista date.

SECTIUNEA 10:
STABILITATE ŞI 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, flacără deschisă și alte surse similare de foc. Fumatul interzis.
---------------------	---

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	Poate cauza reactii puternice la contactul cu agenți oxidanți puternici care pot duce la aprindere sau explozie. A se evita clorul si HCl, HF, agentii oxidanti.
---------------------	--

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Produsi de descompunere periculosi	Stabil in conditii normale.
------------------------------------	-----------------------------

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SECTIUNEA 11:
INFORMATII TOXICOLOGICE
11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Nr. crt.	Informatii pentru clase de pericol relevante / cale de expunere	Valoare	
a	toxicitate acută:	Oral	nu este relevant studiul, nu e fezabil din punct de vedere tehnic
		Dermal	nu este relevant studiul, nu e fezabil din punct de vedere tehnic
		Inhalare	nu exista date relevante
b	corodarea/iritarea pielii	nu este relevant studiul, nu e fezabil din punct de vedere tehnic	
c	lezarea grava /iritarea ochilor	nu este relevant studiul, nu e fezabil din punct de vedere tehnic	
d	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Efecte de sensibilizare a tractului respirator	
e	mutagenitatea celulelor germinative	Testul micronucleului/sobolan Metoda: OECD 474, EPA OPPTS 870.5395 Rezultat negativ; NOAEC: 10000ppm 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	Sobolan Metoda: OECD 414, OECD 413, EPA OPPTS 870.3700; EPA 712-C-98-207 Rezultat negativ, NOAEC: 10000ppm; NOAEC: 10426ppm Nu e clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate)	
h	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -expunere unica	Organe tinta: fara toxicitate specifica	
i	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetata	Organe tinta: fara toxicitate specifica	
j	pericol pentru aspirare	Nu este relevant	

Efecte neurologice	Potential de neurotoxicitate scazut
Efecte narcotice	Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 12:
INFORMATII ECOLOGICE
12.1. Toxicitate

Informatii privind toxicitate	Valoare
Toxicitate acuta	
Toxicitate acută la pești	Nu sunt date disponibile
Toxicitate acută la nevertebratelor subacvatice	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la alge și plantele acvatice	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la microorganism	Nu sunt date disponibile
Toxicitate la organismele bentonice	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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	Usor 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.

12.5 Rezultatele evaluării PBT si vPvB

Rezultatele evaluării PBT si vPvB	Conform rezultatelor evaluărilor actuale, nu îndeplinește criteriile de PBT si vPvB.
-----------------------------------	--

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra stațiilor de epurare	Produsul este un gaz și e extrem de improbabil să rezide în mediul acvatic sau terestru.
Alte efecte adverse	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului datorate efectului criogenic.

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

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. Nu sudati, lipiti, perforate, taiati sau incinerate containerele goale, cu exceptia cazului in care au fost curatate corespunzator.
Cod deseuri conform catalog european al deșeurilor in cazul utilizărilor mentionate in Sectiunea 1	
Cod deseuri de produs	Nu este prevăzut cod. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată.
Cod deseuri de ambalaj	Nu se aplica

SECTIUNEA 14:
INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport rutier (ADR)

14.1. Numar ONU:	1965
14.2. Denumirea pentru expeditie:	GPL
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 2, Cod clasificare F.2 23
14.4. Grupul de ambalare:	Cod NHM: 271119
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	A se consulta sectiunea 7.
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport feroviar (RID)

14.1. Numar ONU:	1965
14.2. Denumirea pentru expeditie:	GPL
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 2, Cod clasificare F.2 23
14.4. Grupul de ambalare:	Cod NHM: 271119
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc masuri speciale
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Navigatie interioara cu barje – cisterna (ADN)

14.1. Numar ONU:	1965
14.2. Denumirea pentru expeditie:	GPL
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 2, Cod clasificare F.2 23
14.4. Grupul de ambalare:	Cod NHM: 271119
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc masuri speciale
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numar ONU:	1965
14.2. Denumirea pentru expeditie:	GPL
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 2, Cod clasificare F.2 23
14.4. Grupul de ambalare:	Cod NHM: 271119
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc masuri speciale
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC, MARPOL Anexa 1	Nu se aplica.

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numar ONU:	1965
14.2. Denumirea pentru expeditie:	GPL
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 2, Cod clasificare F.2 23
14.4. Grupul de ambalare:	Cod NHM: 271119
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	nu
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc masuri speciale
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SECTIUNEA 15:
INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA
15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta

Directiva 67/548/CEE si adaptarile sale	clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
Directiva 1999/45/CE si adaptarile 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 modificari si completari ulterioare	înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor 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
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 pentru componentii principali, in cadrul procesului de inregistrare REACH. Sunt anexate scenarii de expunere relevante.
-------------------------------	--

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE**GPL**

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SECTIUNEA 16:**ALTE INFORMATII**

Alte informatii	Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.
	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
RCR	Raport de caracterizare a riscurilor
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

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

ANEXA : SCENARIU DE EXPUNERE
SCENARIUL DE EXPUNERE 1 : PRODUCERE

1. Titlul: PRODUCERE	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU8:	Fabricarea de materiale chimice în volum mare și pe scară largă (inclusiv produse petroliere)
SU9:	Fabricația de chimicale fine
Categorii proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categorii scapari in mediu	
ERC1	Fabricație substanțe
ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
2. Procese, scopuri, activități corespunzătoare	
Producerea substanței sau utilizarea ca agent de extracție sau agent de procesare. Include reciclarea/recuperarea, transferuri de substanțe, depozitare, prelevare de mostre(esantionare), activități de laborator asociate, intretinere și incarcare (inclusiv vas marin/barja, autovehicul/vagon cale ferata și container vrac).	
Condițiile operationale de utilizare	
3. Frecvența și durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de până la 8 ore (numai dacă nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizică	Lichid, presiune de vapori > 10kPa
4.2. Concentrația de substanță în produs	Cuprinde procentul de substanță în produs, până la 100%
4.3. Cantitatea utilizată	Nu se aplică
5. Alte condiții de operare	Presupune un conținut de 1,3 butadiena de max 1%. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.
6. Scenarii contributive	Măsuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sănătate umană	
Măsuri generale (carcinogeni)	Aveți în vedere progresele tehnice și modernizările proceselor (inclusiv automatizare) pentru eliminarea degajărilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de extracție generală/locală adecvată. Goliți sistemele și degajați liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

	<p>În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor; purtați mănuși și haine de protecție corespunzătoare pentru a preveni contaminarea pielii; purtați protecție respiratorie în cazul în care utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii de expunere; curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.</p> <p>Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control.</p> <p>Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.</p>
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) + CS 56 cu colectarea de eșantioane	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise); CS 37 A se utiliza în procese discontinue izolate	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS 16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise); CS55 Proces discontinuu	Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație de extracție. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 1 oră
[CS2] Eșantionare.	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se utiliza un sistem de eșantionare conceput să controleze expunerea. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
CS 36 Activități de laborator	Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.
[CS14] Transferuri în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
[CS67] Depozitare [CS140] cu expunere controlată ocazională.	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță ușor biodegradabila	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Se respecta reglementarile locale si nationale
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale
Alte măsuri de control de mediu suplimentare	Nu se recomandă recircularea aerului evacuat.
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare.	
8. Estimarea expunerii	

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Cand sunt respectate masurile de management al riscurilor si conditiile de operare, nu este de asteptat ca expunerea sa depaseasca valorile DNEL prevazute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizeaza a fi mai mic decat 1.

Pentru mediu a fost utilizata abordarea calitativa pentru a concluziona cu privire la siguranta de utilizare.

9. Instructiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere

Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri. Nu sunt necesare respectate masuri suplimentare de management al riscurilor. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Scenarii contributive	RCR (inhalare)	RCR (dermal)	RCR (toate caile)
Masuri generale (carcinogeni) [G18]	-	-	-
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0.03	0	0
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15]. cu colectarea de eşantioane [CS56].	0.01	0.50	0.50
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0	0.50	0.50
Conditii generale de expunere (sisteme deschise); [CS16]	0.70	0.70	0.70
Eşantionare. [CS2].	0.70	0.42	0.42
Activități de laborator [CS36].	0	0.50	0.50
Transferuri în vrac [CS14].	0.70	0.45	0.45
Curățarea și întreținerea echipamentelor. [CS39].	0.14	0.50	0.51
Depozitare [CS67]	0.01	0.50	0.50

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 2: DISTRIBUTIE GPL – INDUSTRIAL

1. Titlul: Distributie GPL	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare (SU)	3
SU3: Uz industrial:	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
SU8:	Fabricarea de materiale chimice în volum mare și pe scară largă (inclusiv produse petroliere)
SU9:	Fabricația de chimicale fine
Categorii proces	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC4	Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC9	Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire)
PROC15	Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categorii scapari in mediu	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
ERC1	Fabricație substanțe
ERC2	Formularea de preparate
ERC3	Formularea în materiale
ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
ERC5	Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice
ERC6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
ERC6c	Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice
ERC6d	Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Incarcare vrac (inclusiv pe vas marin/barja, autovehicul/vagon de cale ferata si incarcare IBC) si re-ambalare (inclusiv butoaie si recipiente de mici dimensiuni) a substantei, inclusiv prelevarea/esantionarea acesteia, depozitarea, descarcarea, intretinerea si activitati de laborator asociate.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori >10 kPa

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Presupune un continut de butadiena de 1%. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Măsuri generale (substanțe cancerigene)G18.	<p>Aveți în vedere progresele tehnice și modernizările proceselor (inclusiv automatizare) pentru eliminarea degajărilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de extracție generală/locală adecvată. Goliți sistemele și degajați liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor; purtați mănuși și haine de protecție corespunzătoare pentru a preveni contaminarea pielii; purtați protecție respiratorie în cazul în care utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii de expunere; curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.</p> <p>Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control.</p> <p>Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri..</p>
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) + CS 56 cu colectarea de eșantioane CS 140 cu expunere controlată ocazională.	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Eșantionați printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise) A se utiliza în procese discontinue izolate [CS37].	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se utiliza un sistem de eșantionare conceput să controleze expunerea. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]. Proces discontinuu [CS55]. cu colectarea de eșantioane [CS56].	Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Eșantionați printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
[CS2] Eșantionare.	Eșantionați printr-o buclă închisă sau un alt sistem pentru a evita expunerea.
[CS36] Activități de laborator.	Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.
Transferuri în vrac [CS14]. (sisteme închise) [CS107].	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție.
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră).
[CS67] depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță ușor biodegradabila	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Se respecta reglementarile locale si nationale
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale
Alte măsuri de control de mediu suplimentare	Nu se recomandă recircularea aerului evacuat.
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare.	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Cand sunt respectate masurile de management al riscurilor si conditiile de operare, nu este de asteptat ca expunerea sa depaseasca valorile DNEL prevazute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizeaza a fi mai mic decat 1. Pentru mediu a fost utilizata abordarea calitativa pentru a concluziona cu privie la siguranta de utilizare.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri. Nu sunt necesare respectate masuri suplimentare de management al riscurilor. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.	

Scenarii contributive	RCR (inhalare)	RCR (dermal)	RCR (toate caile)
Masuri generale (carcinogeni) [G18]	-	-	-
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0	0.1	0.02
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15]. cu colectarea de eșantioane [CS56].	0.25	0.01	0.26
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0.70	0	0.70
Conditii generale de expunere (sisteme deschise); [CS16]	0.35	0.03	0.38
Eșantionare. [CS2].	0.50	0	0.50
Activități de laborator [CS36].	0.50	0	0.50
Transferuri în vrac [CS14].	0.45	0.03	0.48
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	0.60	0.03	0.63
Curățarea și întreținerea echipamentelor. [CS39].	0.75	0.06	0.81
Depozitare [CS67]	0.70	0.06	0.76

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 3: UTILIZARE GPL IN COMBUSTIBIL – INDUSTRIAL

1. Titlul: 12a - Utilizare Motorina drept combustibil sau carburant	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	3
SU3: Uz industrial	Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categoriile proces	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele neare
Categoriile scapari in mediu	7
ERC7	Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Utilizarea drept combustibil sau carburant (sau aditivi și componente de aditivi) și include activități asociate cu transferul acestora, utilizarea, întreținerea echipamentului și manipularea reziduurilor.	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli, presiune de vapori >10 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Presupune un continut de butadiena de 1%. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala. G1.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Măsuri generale (substanțe cancerigene)G18.	<p>Aveți în vedere progresele tehnice și modernizările proceselor (inclusiv automatizare) pentru eliminarea degajărilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de extracție generală/locală adecvată. Goliți sistemele și degajați liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor; purtați mănuși și haine de protecție corespunzătoare pentru a preveni contaminarea pielii; purtați protecție respiratorie în cazul în care utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii de expunere; curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.</p> <p>Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control.</p>

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

	Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri..
[CS14] Transferuri în vrac	Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.
[CS8] Eliminarea deșeurilor	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție. A se purta mănuși adecvate (testate conform EN374)
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme închise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme închise); CS55 Proces discontinuu	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme închise) cu expunere controlată ocazională [CS140].	Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație de extracție.
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16].	Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră).
[CS107] (sisteme închise) Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16] CS55 Proces discontinuu	Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație de extracție. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră).
Întreținerea echipamentelor [CS5].	Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră).
Curățarea vaselor și containerelor [CS103].	Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră). Permiteți accesul doar persoanelor autorizate. Aplicați proceduri de intrare în spații închise, incluzând utilizarea de aer ventilat forțat.
[CS67] Depozitare cu expunere controlată ocazională [CS140].	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță ușor biodegradabila	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Se respecta reglementarile locale si nationale
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale
Alte măsuri de control de mediu suplimentare	Nu se recomandă recircularea aerului evacuat.
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare.	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Cand sunt respectate masurile de management al riscurilor si conditiile de operare, nu este de asteptat ca expunerea sa depaseasca valorile DNEL prevazute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizeaza a fi mai mic decat 1. Pentru mediu a fost utilizata abordarea calitativa pentru a concluziona cu privie la siguranta de utilizare.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

Utilizatorii sunt îndrumați să aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel puțin la aceleasi niveluri. Nu sunt necesare respectate masuri suplimentare de management al riscurilor. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Scenarii contributive	RCR (inhalare)	RCR (dermal)	RCR (toate caile)
Masuri generale (carcinogeni) [G18]	-	-	-
Transferuri în vrac [CS14].	0.70	0	0.70
[CS8] Eliminarea deșeurilor	0.45	0	0.45
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0	0	0
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0.50	0.01	0.51
Conditii generale de expunere (sisteme inchise) [CS15].	0.30	0	0.30
Conditii generale de expunere (sisteme deschise); [CS16]	0.75	0	0.75
Întreținerea echipamentelor [CS5].	0.75	0.01	0.76
Depozitare [CS67]	0.50	0	0.50

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 4: UTILIZARE GPL IN COMBUSTIBIL – PROFESIONAL

1. Titlul: Utilizare GPL in combustibil	
Descrierea utilizarii	
Sector(oare) de utilizare	22
SU22	Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugari)
Categoriile proces	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
PROC1	Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate
PROC8b	Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate
PROC 16	Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele neare
Categoriile scapari in mediu	9a,9b
ERC9a	Utilizare larg dispersivă la interior a substanțelor în sisteme închise
ERC9b	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor în sisteme închise
Categoriile specifice de scapari in mediu	ESVOC SpERC 9.12b.v1
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	
Utilizarea ca si combustibil sau carburant (sau aditivi si componente de aditivi) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor	
Conditii operationale de utilizare	
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel)
4.1. Forma fizica	Lichid cu presiune de vapori >10 kPa
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100%
4.3. Cantitatea utilizata	Nu se aplica
5. Alte conditii de operare	Presupune un continut de butadiena de 1%. Presupune implementarea unui bun standard de baza si igiena ocupationala.
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana	
Măsuri generale (substanțe cancerigene)G18.	<p>Aveți în vedere progresele tehnice și modernizările proceselor (inclusiv automatizare) pentru eliminarea degajărilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de extracție generală/locală adecvată. Goliți sistemele și degajați liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.</p> <p>În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor; purtați mănuși și haine de protecție corespunzătoare pentru a preveni contaminarea pielii; purtați protecție respiratorie în cazul în care utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii de expunere; curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.</p> <p>Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate</p>

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

	măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri..
[CS14] Transferuri în vrac	Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 15 minute
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme închise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme închise) cu expunere controlată ocazională [CS140].	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră).
Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16].	Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră).
[CS107] (sisteme închise) Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16] CS55 Proces discontinuu	Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație de extracție. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră).
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor. CS 103 Curățarea vaselor și containerelor	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu	
Substanță ușor biodegradabila	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Se respecta reglementarile locale si nationale
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale
Alte măsuri de control de mediu suplimentare	Nu se recomandă recircularea aerului evacuat.
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare.	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Cand sunt respectate masurile de management al riscurilor si conditiile de operare, nu este de asteptat ca expunerea sa depaseasca valorile DNEL prevazute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizeaza a fi mai mic decat 1. Pentru mediu a fost utilizata abordarea calitativa pentru a concludiona cu privie la siguranta de utilizare.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

Utilizatorii sunt îndrumați să aplice Limitele de expunere ocupațională stabilite la nivel național sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Măsuri de administrare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt administrate cel puțin la aceleași niveluri. Nu sunt necesare respectate măsuri suplimentare de management al riscurilor. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Scenarii contributive	RCR (inhalare)	RCR (dermal)	RCR (toate caile)
Măsuri generale (carcinogeni) [G18]	-	-	-
Transferuri în vrac [CS14].	0.90	0.03	0.93
[CS8] Eliminarea deșeurilor	0.70	0	0.70
Condiții generale de expunere (sisteme închise) [CS15].	0.01	0	0.01
Condiții generale de expunere (sisteme închise) [CS15].	0.70	0.01	0.71
CS107] (sisteme închise) Expuneri generale (sisteme deschise) [CS16]	0.60	0	0.60
Condiții generale de expunere (sisteme deschise); [CS16]	0.70	0	0.70
CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor.	0.35	0.01	0.36
CS 103 Curățarea vaselor și containerelor	0.35	0.01	0.36
Depozitare [CS67]	0.01	0	0.01

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

SCENARIUL DE EXPUNERE 5: UTILIZARE GPL DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT – CONSUMATORI

1. Titlul: 12c - Utilizare GPL drept combustibil sau carburant		
Descrierea utilizarii		
Sector(oare) de utilizare	21	
SU21	Utilizări de consum: Gospodării particulare (= publicul larg = consumatori)	
Categorii produs	13	
PC13	Combustibili/Carburanti	
Categorii scapari in mediu	9a,9b	
ERC9a	Utilizare larg dispersivă la interior a substanțelor în sisteme închise	
ERC9b	Utilizare larg dispersivă la exterior a substanțelor în sisteme închise	
2. Procese, scopuri, activitati corespunzatoare		
Cuprinde utilizarea de catre consumator a combustibililor/carburantilor.		
Conditii operationale de utilizare		
3. Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare): 0.143 Acoperă expunerea de până la (ore/eventiment): 0.05	
4.1. Forma fizica	Lichid	
4.2. Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 5%	
4.3. Cantitatea utilizata	Pentru fiecare situație de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): 45000 Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la (cm2): 0	
5. Alte conditii de operare	Acoperă utilizarea la temperaturi ambiante. Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de (m3): 20. Acoperă utilizarea în condiții de ventilare casnică tipică.	
6. Scenarii contributive	Masuri specifice de administrare a riscurilor si conditii de operare	
6.1. Gestionare riscuri legate de sanatate umana		
PC13:Combustibil - Lichid - subcategorii adaugate: Alimentare cu carburanti	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la5%; acopera utilizarea de pana la 52 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la45000g; acopera utilizarea in aer liber; acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100(m3);acoperă expunerea de până la0.05 (ore/eventiment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste cele stabilite in OC uri
PC13:Combustibil - Uz casnic de butelii GPL utilizate în încălzire și gătit	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana 5%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la13000g; acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 20(m3);acoperă expunerea de până la 0.03 (ore/eventiment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
6.2. Gestionare riscuri legate de mediu		
Substanță ușor biodegradabila		
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Se respecta reglementarile locale si nationale	
Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor	Recuperarea și reciclarea deșeurilor externe trebuie să respecte reglementările locale și / sau reglementările naționale	

Fisa cu Date de Securitate

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

CARBURANTI PENTRU AUTOMOBILE
GPL

Versiunea 9, RO

Data emiterii: 09.05.2005

Data revizuirii: 19.04.2016

Alte măsuri de control de mediu suplimentare	Nu se recomandă recircularea aerului evacuat.
7. Masuri gestionare deseuri	
Eliminarea deșeurilor se face conform reglementarilor in vigoare.	
8. Estimarea expunerii	
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca. Cand sunt respectate masurile de management al riscurilor si conditiile de operare, nu este de asteptat ca expunerea sa depaseasca valorile DNEL prevazute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizeaza a fi mai mic decat 1. Pentru mediu a fost utilizata abordarea calitativa pentru a concluziona cu privie la siguranta de utilizare.	
9. Instrucțiuni adresate utilizatorului din aval pentru a evalua dacă acesta lucrează în interiorul limitelor stabilite de scenariul de expunere	
Utilizatorii sunt indrumati sa aplice Limitele de expunere ocupationala stabilite la nivel national sau alte valori echivalente. La adoptarea altor Masuri de administrare a riscului/conditii operationale, utilizatorii trebuie sa se asigure ca riscurile sunt administrate cel putin la aceleasi niveluri. Nu sunt necesare respectate masuri suplimentare de management al riscurilor. Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.	

Scenarii contributive	RCR sistemic (inhalare, anual, mg/m3)	RCR sistemic (toate caile, cronic)
PC13:Combustibil - Lichid - Alimentare cu carburanti	0.05	0.05
PC13:Combustibil -Uz casnic de butelii GPL utilizate în încălzire și gătit	0.02	0.02