

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	Amestec carburant GPL AUTOGAZ
Denumirea substanței	:	gaze petroliere lichefiate , amestec propan - butan
Substanța nr.	:	
Număr de înregistrare	:	

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Acționarea motoarelor de vehicule, care au fost aprobate de către fabricant pentru funcționarea cu gaz de petrol lichefiat, în conformitate cu EN 589.
Domenii de utilizare conform raportului de securitate chimică	:	<b><u>SU3: Utilizare industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în preparat/amestecuri în cadrul industrial</u></b> 9.1. Producere 9.2. Distribuție 9.3. Formulare și (re) 9.5. Utilizare în combustibil - Industrial <b><u>SU22: Utilizari profesionali: Domeniu public (administratie, educatie, divertisment, servicii, meșesugărie)</u></b> 9.6. Utilizare în combustibil - Profesional <b><u>SU21: Utilizari de consum: Uz casnic: (= publicul larg = consumatori)</u></b> 9.7. Utilizare în combustibil - Consumator

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea anexa

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă completă Producător, importator, distribuitor	:	S.C. FLAGA LPG S.A. Com. VERESTI, nr. 393, jud. Suceava România
Telefon	:	+40 230 537 736
Adresa de e-mail a persoanei competente	:	flagaRO@flaga.ro

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	:	+40 230 537 735
---	---	-----------------

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

Flam. Gas 1 H220, Liq. Gas H280, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350,

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în acest capitol, consultați secțiunea 16.

Informații suplimentare : Substanța este considerată periculoasă conform prevederilor din regulamentul CE 1907/2006/CE, respectiv directivelor CE 67/548/CEE sau 1999/45/CE. Substanța este considerată periculoasă conform HG 1408/2008.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENT (CE) Nr. 1272/2008)

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Indicații de pericol :

H220 Gaz extrem de inflamabil.  
H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.  
H340 Poate provoca anomalii genetice.  
H350 Poate provoca cancer.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. — Fumatul interzis.  
P281 Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.  
**Intervenție Raspuns:**  
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.  
P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.  
**Depozitare:**  
P410 + P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

## 2.3 Alte pericole, riscuri

Note

: Contactul cu produsul in forma lichida poate cauza degeraturi .

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței chimice	<u>Număr Index</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)</u>
gaze petroliere lichefiate , Gaz petrolier	649-202-00-6 68476-85-7 270-704-2

### Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței chimice	<u>Număr Index</u> <u>Nr. CAS</u> <u>Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)</u>	Clasificare (Regulamentul CE Nr 1272/2008)	Concentrație [%]
1,3- butadienă	601-013-00-X 106-99-0 203-450-8	Flam Gas 1: H220 Press. Gas; Muta. 1B Inhalare H340 Carc. Inhalare 1A H350i	>= 0,1
hidrogen sulfurat	016-001-00-4 7783-06-4 231-977-3	Flam Gas 1: H220 Press Gas; Acute Tox2 H330; Aquatic Acute 1: H400	< 0,5
monoxid de carbon	006-001-00-2	Flam Gas 1: H220	< 0,3

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

	630-08-0 211-128-3	Press Gas; Reper. 1 A : H331 Acute Tox2 H330; STOT RE 1: H372	
--	-----------------------	--	--

Aceste valori indica fractiile masice cu referire la limitele relevante pentru clasificare .  
Pentru textul complet al frazelor de pericol H mentionate in aceasta Sectiune, consultati Sectiunea 16

## 3.2 Amestecuri

Nu se aplica

## SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Indicații generale</b>	:	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor
<b>Inhalare</b>	:	Persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată fără întârziere la aer curat. Operațiunile de salvare din puțuri, spații închise, etc. se pot realiza numai utilizând o protecție respiratorie corespunzătoare. A se descheia hainele strânse pe corp. Dacă victima respiră, va fi pusă în poziție laterală de siguranță până la sosirea ambulanței. Dacă victima nu respiră, se efectuează manevrele de resuscitare (masaj cardiac, respirație artificială). A se solicita asistență medicală de urgență.
<b>Contact cu pielea</b>	:	Clătiți cu apă zonele afectate ale corpului timp de aproximativ 10 - 15 minute. Nu fricționați zonele afectate ale corpului, protejați-le cu un pansament steril. Așezați persoana (persoanele) rănită (rănite) în poziție orizontală și asigurați-i o temperatură optimă.
<b>Contact cu ochii</b>	:	După contactul cu ochii clătiți timp de mai multe minute ținând pleoapele deschise cu jet de apă sau cu apă din recipientul pentru spălarea ochilor. Dacă este necesar, continuați tratamentul la medicul oftalmolog.
<b>Ingerare, Absorbție substanță în plămâni</b>	:	practic imposibil

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

<b>Simptome</b>	:	Inhalarea unor concentrații ridicate de vapori conduce la pierderea cunoștinței și ulterior la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decât aerul; acesta refulează, de exemplu în puțuri, în spații închise etc., iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de asfixiere.
<b>Efecte</b>	:	a se vedea simptomele

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

<b>Tratament</b>	:	Aministrare de oxigen. A se trata corespunzător leziunile la nivelul pielii, mucoasei și ochilor cauzate de frig. Alimentare cu aer proaspăt respectiv oxigen, dacă este necesar, respirație artificială.
------------------	---	---

## SECTIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	:	Nu stingeți flăcările înainte de etanșarea scurgerii ! Risc de formare a unui nor exploziv. În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etanșare, gazul va fi lăsat să ardă controlat. Pentru focarele mici de foc, spray-jet de apă, pulbere, spuma sau dioxid de carbon. Dacă focarul de incendiu este mare: jet de apă pulverizată
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	:	Jet direct /compact de apă;

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<b>Pericol specific din cauza materialului sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere</b>	:	La evacuare, lichidul se evaporă și se răcește - pericolul apariției unor degerături. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri - pericol de explozie. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziei. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se propaga la nivelul solului și se pot (re)aprinde la distanțe mari. Produsi de combustie: monoxid de carbon, dioxid de carbon, hidrocarburi nense (fum)
--	---	--

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Echipament special de protecție</b>	:	În cazul acumulării unor cantități mari de vapori în încăperi închise este necesară utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul înconjurător (dispozitiv izolant).
<b>Informații suplimentare</b>	:	Evacuarea fără întârziere a persoanelor neautorizate; consultarea experților; avertizarea locuitorilor. Nu stingeți flăcările înainte de etanșarea scurgerii ! În cazul în care nu este posibilă realizarea măsurilor de etanșare, gazul va fi lăsat să ardă controlat. Măsuri extinse de izolare datorită pericolului de explozie. Răcirea cu apă pulverizată a recipientului și a zonei din jurul acestuia, având în vedere existența unui pericol de fisurare, dacă este posibil, îndepărtarea din zona de pericol. Apa uzată de la stingerea incendiului se va evacua în condiții controlate.

## SECȚIUNEA 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

<b>Precauții pentru personal</b>	:	Utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul ambiant. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetruului, marcarea și limitarea accesului. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. În zona de pericol, este recomandată oprirea mașinilor, a echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcție antiexplozivă. Fumatul interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei.
----------------------------------	---	--

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>	:	Etanșarea punctului de scurgere. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri - pericol de explozie.
---	---	--

### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

<b>Procedee adecvate pentru curățare sau absorbție</b>	:	Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Verificarea evacuării gazelor din zona de pericol cu utilizarea unui echipament corespunzător de măsură.
<b>Procedee neadecvate pentru curățare sau absorbție</b>	:	Fără date disponibile

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea și punctul 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și 13 (Conșiderații privind eliminarea).

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	: Este necesară o aerisire și evacuare foarte bună a aerului din încăperea, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Lichidul se evaporă la evacuare, cu răcire - pericol de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul.
<b>Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei</b>	: Se va realiza o perdea de apă deasupra instalațiilor și 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. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Legați la centura de împământare toate echipamentele de lucru. Se va păstra distanța față de echipamentele electrice, flacăra deschisă, surse de căldură, scântei și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scântei.

A se vedea și punctul 8 (Controale ale expunerii/Protecția personală) și 13 (Considerații privind eliminarea).

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<b>Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere</b>	: Recipientele mobile se vor păstra închise etanș și într-un loc bine ventilat și răcoros. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare. De regula este necesară existența unui spațiu de depozitare etanș și rezistent.
<b>Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare</b>	: Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
<b>Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun</b>	: A nu se depozita împreună cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• substanțe periculoase explozive,</li> <li>• lichide inflamabile,</li> <li>• alte substanțe periculoase potențial explozive,</li> <li>• substanțe solide periculoase inflamabile,</li> <li>• substanțe periculoase piroforice sau cu tendință de încălzire spontană,</li> <li>• substanțe periculoase care dezvoltă gaze inflamabile în contact cu apă,</li> <li>• substanțe periculoase cu efecte de oxidare puternice,</li> <li>• substanțe periculoase oxidante, peroxizi organici și substanțe periculoase care se descompun spontan,</li> <li>• substanțe periculoase inflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice,</li> <li>• substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice,</li> <li>• substanțe periculoase active,</li> <li>• substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoria de toxicitate acută 3 / toxice sau active din punct de vedere cronic,</li> <li>• substanțe infecțioase, substanțe radioactive, lichide inflamabile,</li> </ul> <p>Restricții la depozitarea împreună cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gaze (cu excepția pulverizatoarelor de aerosoli și brichetelor),</li> <li>• azot de amoniu și produse preparate cu conținut de azot de amoniu,</li> <li>• substanțe periculoase corozive combustibile, solide combustibile,</li> <li>• necombustibile,</li> <li>• alte substanțe combustibile și</li> </ul> <p>Ca urmare a normelor specifice de depozitare și datorită caracteristicilor speciale ale substanțelor/amestecurilor dintr-un depozit, în urma evaluării riscurilor, pot rezulta și alte limitări (restricții).</p>

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucțiuni legate de utilizări speciale	:	Se va utiliza numai în scopurile prevăzute.
---	---	---

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.200	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006;
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.500	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valoare limită de expunere profesională pentru componenți

1,3- butadienă 106-99-0

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	22	10	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenți

Nu se cunosc date

DNEL/DMEL pentru produs

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS	Rute de expunere: Lucrator, expunerea pe termen lung , sistematic, inhalare Valoare : 2,21mg/m3 Cel mai sensibil criteriu: carcinogenicitate, DMEL, (valoare de referinta pentru 1,3-butadiena)
--	---

PNEC pentru produs

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS	Derivarea unei valori PNEC în apă sau sol pentru un gaz este nerezonabilă și de utilitate tehnică redusă pentru evaluarea riscurilor, având în vedere că substanța nu va fi prezentă în mediul acvatic sau terestru.
--	--

### 8.2 Controale ale expunerii

Se va utiliza numai in scopurile prevazute /relevante

Măsuri generale de protecție

Măsuri de igienă	:	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Evitarea contactului cu produsul datorită pericolului de apariție a degerăturilor.
------------------	---	---

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## Echipament personal de protecție

<b>Protecție respiratorie</b>	:	Filtrul de respirație nu asigură o protecție suficientă împotriva LPG!!! 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 izolat).
<b>Protecția mâinilor</b>	:	În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de penetrare determinat conform normelor EN 374 datorită numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). Mănuși de protecție împotriva temperaturilor scăzute; Mănuși de protecție de exemplu din nitril sau butil.  <b>Material: Nitril;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374  <b>Material: Butil;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374
<b>Protecția ochilor / feței</b>	:	ochelari de protecție cu ecrane laterale
<b>Protecția corpului</b>	:	Utilizarea în toate cazurile de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

## Controlul expunerii mediului

<b>Controlul expunerii mediului</b>	:	Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă nu poate fi prevenită eliminarea produsului, acesta trebuie absorbit la punctul de evacuare cu evitarea oricărui pericol. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, dacă este cazul, asigurând o ventilație cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea și punctul 6 " Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală ".
<b>Limitarea și monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicații specifice</b>	:	Consultați scenariile de expunere din Anexă

## 8.3 Informații suplimentare

În situația concretă de utilizare, ca urmare a evaluării individuale de pericol poate fi necesară utilizarea de echipamente diferite de protecție a persoanei.

## SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Informații generale

<b>Aspect</b>	:	Gaz la 20° C și 1013 hPa, lichid, sub presiune
<b>Stare de agregare</b>	:	Lichid (sub presiune)
<b>Culoare</b>	:	incolor
<b>Miros</b>	:	specific, neplăcut, la 20% LII
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	:	Miros perceptibil

#### Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-190 °C	Date literatura	
punctul inițial de distilare	cca. -42 °C	Date literatura	
Punct de inflamabilitate	< -20 °C	Valoare de referință	

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

Viteză de evaporare			nu există date
Tranziție de fază solid/gaz			---
Limită inferioară de explozie	cca. 1,5 %(V)	EN 1839	
Limită superioară de explozie	cca. 10 %(V)	EN 1839	
Presiune de vapori	$\leq 25.000$ hPa la 70 °C	EN ISO 8973 si EN 589 Anexa C	absolut
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate	Se determina	EN ISO 8973	În stare lichidă
Densitate relativă			nu este relevant
Solubilitate în apă			nesemnificativ
solubilitate (calitativă)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeeficient de partiție (n-octanol/apă)			nu se aplică
Temperatură de aprindere	cca. 455 °C	norma DIN 51794	
Temperatura de descompunere	780 - 800 °C	Date literatura	
Viscozitate, cinematică			Nedeterminat
Vâscozitate dinamică			nu se aplică
Proprietăți explozive		Nu sunt prezente grupari chimice asociate proprietatilor explozive	Nu este eploziv
Proprietăți oxidante		Derivație din structura chimică	neoxidant

## 9.2 Alte informații

nu există date

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

stabil chimic

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil daca este depozitat la temperatura camerei si cu respectarea regulilor de la capitolul 7

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Gaz inflamabil la temperatura camerei ,este posibila formarea de amestecuri inflamabile 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 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Căldură, flăcări și scânteii. A se pastra departe de surse de caldura suprafete fierbinti, scanteii , flacari si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
--------------------	---	---

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Poate cauza reactii puternice la contactul cu oxidanti puternici, ceea ce poate duce la aprindere sau explozie . A se evita toate sursele de aprindere ,agentii oxidanti, clorul si acidul clorhidric sau acidul florhidric.
---------------------	---	--



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	: Stabil în condiții normale.
------------------------------------	-------------------------------

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Efect oral acut	: nu este relevant studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Efect acut la inhalare	: nu există date
Efect acut dermatologic	: nu este relevant studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
Alte efecte acute	: nu există date
Alte efecte	: nu există date

#### Corodarea/iritarea pielii

Iritația pielii	: Nu este relevant. Studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
-----------------	---

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritația ochilor	: Nu este relevant. Studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic
------------------	---

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

sensibilizare	: <b>Sensibilizarea pielii :</b> Nu există indicații cu privire la posibile efecte de sensibilizare  Efecte de sensibilizare a tractului respirator: Nu există indicații cu privire la posibile efecte de sensibilizare Nu este un criteriu REACH obligatoriu, nu au fost realizate studii
---------------	---

#### Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate in vitro	: Note: nu există date
Genotoxicitate în vivo	: Testul micronucleului Categorii : sobolan Substanța de test : Gaz de petrol lichefiat Metoda : OECD 474; EPA OPPTS 870.5395 Rezultat: negativ Note:NOAEC: 10000ppm
Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor	: Conform datelor disponibile, produsul este clasificat drept mutagenic privind celulele reproductive.din cauza continutului de 1,3 butabiena>=0,1%(gr)

#### Cancerogenitatea

Efect cancerigen	: Nu exista date
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea	: Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept cancerigen,din cauza continutului de 1,3 butabiena>=0,1%(gr)

#### Toxicitate pentru funcția de reproducere

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	: Sobolan; Substanța de test: Gaz de petrol lichefiat Metoda : OECD 413; EPA OPPTS 870.3465 Rezultat: negativ Note:NOAEC: 10000ppm
---	--

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b>	: Sobolan; Substanta de test: Gaz de petrol lichefiat Metoda : OECD 414; EPA OPPTS 870.3700;EPA 712-C-98-207 Rezultat: negativ Note:NOAEC: 10426ppm
<b>Evaluare toxicologică</b> <b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate teratogenă</b>	: În baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic asupra sistemului reproductiv sau teratogenic. În baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca fiind toxic pentru reproducere (fertilitate)

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică</b>	: Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
---	---

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b>	: Organe țintă: fără toxicitate specifică pentru organe
---	---

#### Pericol prin aspirare

<b>Toxicitate prin aspirare</b>	: nu este relevant
---------------------------------	--------------------

#### Efecte neurologice

<b>Efecte neurologice</b>	: Potential de neurotoxicitate scazut
<b>Efect narcotic</b>	: nu există date

#### Evaluare toxicologică

<b>Toxicitate la doză repetată</b>	: nu există date
------------------------------------	------------------

### 11.2 Informații suplimentare

nu există date

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută

<b>Toxicitate acută la pești</b>	: nu există date
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice</b>	: nu există date
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice</b>	: nu există date
<b>Toxicitate la microorganismele</b>	: nu există date
<b>Toxicitate pentru organismele bentonice</b>	: nu există date
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b>	: nu există date
<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b>	: nu există date

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## Factor de multiplicare

Factor de multiplicare	:	Notă: nu este cerut
------------------------	---	---------------------

## Toxicitate cronică

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	:	nu există date
Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)	:	Note: nu există date
Acvatică acută	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.
Acvatică cronică	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.
Date de toxicitate în sol	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase.

## 12.2 Persistență și degradabilitate

Persistență, Biodegradare	:	usor biodegradabil; nu intruneste criteriile pentru persistenta
---------------------------	---	---

## 12.3 Potențial de bioacumulare

Bioacumulare	:	nu există date Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): nu se aplică
--------------	---	--

## 12.4 Mobilitate în sol

Mobilitate	:	Note: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport între diferite medii	:	Produsul se evaporă rapid.
Capacitate de eliminare fizico-chimică	:	Produsul se evaporă rapid.

## 12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

Rezultate ale evaluării PBT și vPvB	:	conform informațiilor de până acum, nu conține PBT sau vPvB.
-------------------------------------	---	--

## 12.6 Alte efecte adverse

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

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj	:	De preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de reciclare a deșeurilor. Nu sudati, lipiti, perforați sau incinerati containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător
Codul deșeurilor conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform capitolului 1:		

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

Cod deșeu de produs	:	Conform catalogului de deșeuri nu este prevăzut nici un cod. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată
Cod deșeu de ambalaj	:	Nu se aplică.

## 13.2 Informații suplimentare

Codul de deșeu depinde de originea deșeurilor și, în situații individuale, poate diferi de informațiile de mai sus.

Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația pentru deșeurile de ambalaje:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje; cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

## SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT



### Transport rutier (ADR)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., (ca amestecuri A01, A1, B1)
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea și Secțiunea 7 și referințele menționate acolo

### Alte informații

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1
Cod de clasificare	:	2F
Cod de restricționare a accesului în tunel	:	
Observații	:	Model etichetă de pericole nr. 2.1

### Transport feroviar (RID)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., (ca amestecuri A01, A1, B1)

# Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea si Sectiunea 7 si referintele mentionate acolo

## Alte informații

Număr de marcare a pericolului	:	23
Etichete ADR/RID	:	2.1, 13
Cod de clasificare	:	2F
Observații	:	RID Fișă de triaj după modelul 13

## Navigație interioară cu barie-cisternă (ADN)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., (ca amestecuri A01, A1, B1)
14.3	Clasă risc de transport	:	2
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea si Sectiunea 7 si referintele mentionate acolo

## Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., (ca amestecuri A01, A1, B1)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea si Sectiunea 7 si referintele mentionate acolo
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	:	Neaplicabil

## Alte informații

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
Ghid de Urgență (EmS)	:	F-D, S-U

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Nr. ONU	:	1965
14.2	Denumirea expediției	:	HIDROCARBURI GAZOASE ÎN AMESTEC LICHEFIAT, N.S.A., (ca amestecuri A01, A1, B1)
14.3	Clasă risc de transport	:	2.1
14.4	Grup de ambalaje	:	
14.5	Pericol pentru mediu	:	nu

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	:	A se vedea si Sectiunea 7 si referintele mentionate acolo
------	---------------------------------------	---	---

## Informații suplimentare

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	:	2.1
Observații	:	interzis în avioanele pentru pasageri

## Informații suplimentare

La cerere, producătorul vă oferă informații suplimentare referitoare la clasificarea produsului pentru transport.

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispoziții comunitare privind protecția sănătății și a mediului

Directiva 1999/13/CE din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (Directiva COV)	:	În cazul folosirii conform standardelor, produsul nu se supune directivei VOC.
Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESOIII)	:	Anexa I Partea 1 : Sectiunea P: -PERICOLE FIZICE P2 GAZE INFLAMABILE Anexa I Partea 2 18. Gaxe lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2(inclusiv GPL) si gaz natural
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	:	Nr. 40: Substanțe, care conform criteriilor stabilite de Directiva 67/548/CEE sunt clasificate ca inflamabile, foarte inflamabile sau extrem de inflamabile, indiferent de faptul, dacă sunt listate în Anexa VI, Partea 3. a Ordonanței (CE) nr. 1272/2008, sau nu

**Alte reglementări: REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.  
**REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009** de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.  
**Legea 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
**Legea 263/2005** pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;  
**HG 1093/2006** privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;  
**Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.**  
**HG 882/2007** privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE - REACH;  
**HG 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;  
**HG 477/2009** privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a **Regulamentului (CE) nr. 1.488/94** al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei  
**HG 398 /2010** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006  
 Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG 1218/2006** privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici-anexa 1;  
**HG nr.804/2007** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.  
**OUG 122/2010** privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006.

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

OUG 96/2003 privind protecția maternității la locul de muncă

HG 600/2007 privind protecția tinerilor la locul de muncă

Hotărârea 863/2006 pentru modific. HG 1593/2002 privind aprobarea planului național de pregătire, răspuns și cooperare în caz de poluare marină cu hidrocarburi

## 15.2 Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru produs în cadrul înregistrării REACH.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

Textul integral al frazelor de pericol H menționate la secțiunile 2 și 3

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic acute	Toxicitate acvatică acută
Carc	Carcinogenicitate
Flam. Gas:	Gaz inflamabil
Liq Gas	Gaz lichefiat
Muta	Mutagenitatea celulelor germinative
Press. Gas:	Gaze sub presiune
Repr	Toxicitate reproductivă
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H330	Mortal în caz de inhalare
H331	Toxic în caz de inhalare
H340	În caz de inhalare poate provoca anomalii genetice
H350	Poate provoca cancer
H350i	Poate provoca cancer prin inhalare
H360D	Poate dauna fătului
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică

### Informații suplimentare

**Linia verticală (|) la capătul din stânga indică modificarea față de versiunea principală anterioară.**

Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la data menționată a prelucrării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate în baza codului de produs, în starea de livrare a acestuia. În cazul unor modalități de utilizare care diferă de mențiunile de la punctul 1 sau, în situația în care produsul este amestecat cu alte materiale sau, dacă este modificat în urma unui proces de prelucrare, este posibil ca informațiile din fișa cu date de securitate să nu se mai aplice fără restricții sau să nu se mai aplice deloc. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.

Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa.

Alte modificări față de versiunea anterioară au fost făcute la :

- Secțiunea 1 și Anexa Si la Secțiunile 5-8; 11.1; 14; 13.2; 15.1; 16

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## Anexă

Scenariile de expunere pentru cele mai frecvente aplicații sunt enumerate mai jos.

### 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: Producere

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Domeniu de utilizare	: <b>SU8:</b> Producerea de materiale chimice în volum mare și pe scară largă (inclusiv produse petroliere) <b>SU9:</b> Producerea de chimicale fine
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizat în procese închise, fara probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare) <b>PROC4:</b> Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii <b>PROC8a:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate <b>PROC15:</b> Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC1:</b> Producerea substanțelor
Informații suplimentare	: Scenariu de expunere este, de asemenea, aplicabil ERC4: Utilizare industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Procese, sarcini, activități acoperite	: Producerea substanței sau utilizarea ca intermediar ,ca substanta chimica de proces sau ca agent de extracție. Include reciclarea / recuperarea, transferurile de material, depozitarea, eșantionarea, activitățile de laborator asociate, întreținerea și încărcarea (inclusiv în nave maritime/barje, vagoane de cale ferata/autocisterne și containere intermediare de transport în vrac).

### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC1: Producerea substanțelor

Cantitatea folosită  
Note : Substanța nu este clasificată – nu se impune evaluarea expunerii de mediu

### 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

<b>PROC1</b>	: Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
<b>PROC2</b>	: Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
<b>PROC3</b>	: Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
<b>PROC4</b>	: Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii
<b>PROC8a</b>	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati nespecializate
<b>PROC8b</b>	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate
<b>PROC15</b>	: Utilizare ca agent reactiv de laborator

#### Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).



## Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid  
Presiune de vapori : > 10 kPa  
Note : Presupune un conținut maxim de butadienă de 1% și un conținut maxim de benzen de 1%. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în condiții de siguranță față de pericolozitatea la inhalarea societății prezentei 1,3 butadienei va asigura de asemenea protecție împotriva pericolozității la inhalare datorate benzenului, monoxidului de carbon și hidrogenului sulfurat. Benzenul este singura substanță marker care contribuie la pericolozitatea pe cale dermică, manifestată de categoria „Alte gaze de petrol”. Ca urmare, au fost utilizate pentru caracterizarea riscurilor pentru lucratori valorile DN(M)EL la inhalare pe termen lung, pentru 1,3 butadienă și respectiv DN(M)EL pentru contact dermic pe termen lung pentru benzen. Presupune utilizarea nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă. – nu se aplica

### Cantitatea folosită

Neaplicabil :

Frecvența și durata folosirii : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel) 8 o

### Condiții tehnice și măsuri

#### G18 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.

#### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

#### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS56 cu colectarea de eșantioane. CS140 Cu expunere controlată ocazională.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis

#### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS37 Utilizare în procese discontinue izolate.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis

#### CS16 Expuneri generale (sisteme deschise). CS55 Proces de dozare, CS56 cu colectarea de eșantioane

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în spațiu exterior (în aer liber)

#### CS2 Eșantionare a procesului

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). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

#### CS36 Activități de laborator

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

#### CS14 Transferuri de materiale în vrac. CS108 Sisteme deschise.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

#### CS14 Transferuri de materiale în vrac. CS107 Sisteme închise.

Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

#### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.

#### CS67 Depozitare. CS140 Cu expunere controlată ocazională.

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

### Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

#### Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

#### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

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. În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați o instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor.

Curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, încercați și mențineți în mod regulat toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

#### CS16 Expuneri generale (sisteme deschise). CS55 Proces de dozare, CS56 cu colectarea de eșantioane

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație de extracție. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 1 oră

#### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Când există potențial de expunere: Purtați mănuși și haine de protecție adecvate pentru a preveni contaminarea pielii. A se purta protecție respiratorie cand utilizarea sa este identificată pentru anumite scenarii ajutatoare .

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

3.1. Sănătate: Instrumentul ECETOC TRA a fost folosit pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu este indicat altfel. Cand sunt respectate măsurile de management al riscului (RMM) și condițiile de operare (OC), nu este de așteptat ca expunerea să depășească valorile DNEL prevăzute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizează a fi mai mic de 1.

3.2. Mediu înconjurător :

A fost utilizată abordarea calitativă pentru a concluziona cu privire la siguranța de utilizare.

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate:

Se confirmă că măsurile de management al riscurilor ( RMM) și condițiile operationale(OC) sunt conform descrierii sau de eficiență echivalentă

4.2. Mediu înconjurător:

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor.

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 9.2 Distribuție

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Domeniu de utilizare	: <b>SU8:</b> Productia in masa, la scara larga a substantelor chimice în volum mare și pe scară largă (inclusiv produse petroliere) <b>SU9:</b> Productia de chimicale fine
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizat în procese închise, expunere improbabilă <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare) <b>PROC4:</b> Utilizare în procese de dozare sau alte procese (sinteză), unde există posibilitatea expunerii <b>PROC8a:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități nededicate <b>PROC8b:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în facilități dedicate <b>PROC9:</b> Transferul substanței sau amestecului în recipiente mici (linii de umplere dedicate, inclusiv cântărire) <b>PROC15:</b> Utilizare ca agent reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC1:</b> Producerea substanțelor
Alte informații	: Scenariu de expunere este, de asemenea, aplicabil ERC2: Formularea amestecurilor ERC3: Formularea în materiale ERC4: Utilizare industrială a materialelor auxiliare în procese și produse, fără a deveni parte integrantă a articolelor ERC5 : Utilizarea industrial conducand la includerea intr-o sau pe o matrice ERC6a: Utilizare industrial care duce la fabricarea altei substante(utilizarea intermediarilor) ERC6b: Utilizare industrial a agentilor auxiliary reactivi de prelucrare ERC6c: Utilizarea industrial a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice ERC6d: Utilizarea industrial de regulatori de process pentru procese de polimerizare in producerea de rasini, cauciucuri, polimeri ERC7: Utilizare industrialaa substantelor in sisteme inchise
Procese, sarcini, activități acoperite	: Încărcarea (inclusiv în nave maritime /barje, vagoane de cale ferata / autocisterne și containere intermediare de transport vrac) și reambalarea (inclusiv în canistre si recipiente mici) substanței/materialului, inclusiv distribuția acesteia și activitățile de laborator asociate.

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC1: Producerea substanțelor

Cantitatea folosită  
Note

: Substanța nu este clasificată – nu se impune evaluarea expunerii de mediu

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

- 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

### Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	: Lichid
Presiune de vapori	: > 10 kPa
	Presupune un conținut maxim de butadienă de 1% și un conținut maxim de benzen de 1%. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. Utilizarea în condiții de siguranță față de pericolozitatea la inhalare asociată prezentei 1,3-butadienei va asigura de asemenea protecție împotriva pericolozității la inhalare datorate benzenului, monoxidului de carbon și hidrogenului sulfurat. Benzenul este singura substanță marker care contribuie la pericolozitatea pe cale dermică, manifestată de categoria „Alte gaze de petrol”. Ca urmare, au fost utilizate pentru caracterizarea riscurilor pentru lucrători valorile DN(M)EL la inhalare pe termen lung pentru benzen. Presupune utilizarea nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă. – nu se aplica

Cantitatea folosită

: Nu se aplica

Frecvența și durata folosirii

Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

Condiții tehnice și măsuri

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## G18 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.

## CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

## CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS56 cu colectarea de eșantioane. CS140 Cu expunere controlată ocazională.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis

## CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS37 Utilizare în procese discontinue izolate.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis

## CS16 Expuneri generale (sisteme deschise). CS55 Proces de dozare, CS56 cu colectarea de eșantioane

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în spațiu exterior (în aer liber)

## CS2 Eșantionare a procesului

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). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

## CS36 Activități de laborator

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

## CS14 Transferuri de materiale în vrac. CS108 Sisteme deschise.

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

## CS14 Transferuri de materiale în vrac. CS107 Sisteme închise.

Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

## CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.

## CS67 Depozitare. CS140 Cu expunere controlată ocazională.

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

### Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

## G18 Măsuri generale (carcinogeni).

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. În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați o instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor. Curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, încercați și mențineți în mod regulat toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

## CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Când există potențial de expunere: Purtați mănuși și haine de protecție adecvate pentru a preveni contaminarea pielii. A se purta protecție respiratorie când utilizarea sa este identificată pentru anumite scenarii ajutoare .

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

3.1. Sănătate: Instrumentul ECETOC TRA a fost folosit pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu este indicat altfel. Când sunt respectate măsurile de management al riscului (RMM) și condițiile de operare (OC), nu este de așteptat ca expunerea să depășească valorile DNEL prevăzute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizează a fi mai mic de 1.

3.2. Mediu A fost utilizată abordarea calitativă pentru a concluziona cu privire la siguranța de utilizare.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

4.1. Sănătate: Se confirmă că RMM și OC sunt conform descrierii sau de eficiență echivalentă

4.2. Mediu înconlurător: Nu sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor.

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 9.5 Utilizarea în combustibil - industrial

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizat în procese închise, expunere improbabilă <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate <b>PROC8b:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate <b>PROC16:</b> La utilizarea materialului ca sursă de combustibil, trebuie ținut seama de expunerea la produsele nearse
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC7:</b> Utilizare industrială a substanțelor în sisteme închise
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea drept combustibil (sau aditiv pentru combustibil) și include activități asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor.

### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC7: Utilizare industrială a substanțelor în sisteme închise

**Cantitatea folosită**  
Note : Substanța nu este clasificată – nu se impune evaluarea expunerii de mediu

### 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

<b>PROC1</b>	: Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
<b>PROC2</b>	: Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
<b>PROC3</b>	: Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
<b>PROC8a</b>	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati nespecializate
<b>PROC8b</b>	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate
<b>PROC16</b>	: La utilizarea materialului ca sursă de combustibil, trebuie ținut seama de expunerea la produsele nearse

#### Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	: Lichid
Presiune de vapori	: > 10 kPa
Presiune de vapori	: > 10 kPa
	Presupune un conținut maxim de butadienă de 1% și un conținut maxim de benzen de 1%., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.Utilizarea in conditii de siguranta fata de pericolozitatea la inhalarea sociata prezentei 1,3 butadienei va asigura de asemenea protectie impotriva pericolozitatii la inhalare datorate benzenului, monoxidului de carbon si hidrogenului sulfurat.Benzenul este singura substanta marker care contribuie la pericolozitateape cale dermica , manifestata de categoria „Alte gaze de petrol” Ca urmare , au fost utilizate pentru caracterizarea riscurilor pentru lucratori valorile DN(M)EL la inhalarepe termen lung, pentru 1,3 butadiena si respectiv DN(M)EL pentru contact dermic pe termen lung pentru benzen. Presupune utilizarea nu mai mult de 20°C peste temperatura ambianta. – nu se aplica

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

Cantitatea folosită : Nu se aplica

## Frecvența și durata folosirii

Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 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.

### CS14 Transferuri în vrac

A se asigura un bun standard de ventilație generală sau controlată (10-15 schimburi de aer pe oră)

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS140 cu expunere controlată ocazională.

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS16 Expuneri generale (sisteme deschise)., CS55 Proces de dozare

A se asigura un bun standard de ventilație generală sau controlată (10-15 schimburi de aer pe oră)

### CS16 Expuneri generale (sisteme deschise).

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS103 Curățarea vaselor și containerelor

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS37 Depozitare

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

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. În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați o instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor. Curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, încercați și mențineți în mod regulat toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### CS14 Transferuri în vrac

Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație 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 ventilație cu extracție. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 15 minute

### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

### CS103 Curățarea vaselor și containerelor

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### Măsuri generale (carcinogeni).

Când există potențial de expunere: Purtați mănuși și haine de protecție adecvate pentru a preveni contaminarea pielii. A se purta protecție respiratorie când utilizarea sa este identificată pentru anumite scenarii de contribuție.

### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.

### CS103 Curățarea vaselor și containerelor

A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

### 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

3.1. Sănătate: Instrumentul ECETOC TRA a fost folosit pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu este indicat altfel. Când sunt respectate măsurile de management al riscului (RMM) și condițiile de operare (OC), nu este de așteptat ca expunerea să depășească valorile DNEL prevăzute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizează a fi mai mic de 1.  
3.2. Mediu A fost utilizată abordarea calitativă pentru a concluziona cu privire la siguranța de utilizare.

### 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate: Se confirmă că RMM și OC sunt conform descrierii sau de eficiență echivalentă  
4.2. Mediu înconjurător: Nu sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor.

### 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 9.6. Utilizarea în combustibil - Profesional

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU22:</b> Uz profesional: Domeniu public (administrație, educație, divertisment, servicii, meșteșugărie)
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizat în procese închise, expunere improbabilă <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate <b>PROC16:</b> La utilizarea materialului ca sursă de combustibil, trebuie ținut seama de expunerea la produsele nearse
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC9a:</b> Utilizare larg raspandita în interior a substanțelor în sisteme închise
Informații suplimentare	: Scenariu de expunere este, de asemenea, aplicabil ERC9b: Utilizare în exterior cu dispersie largă a substanțelor în sisteme închise
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea drept combustibil (sau aditiv pentru combustibil) și include activități asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor acestuia.

#### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru:

##### ERC9a: Utilizare larg raspandita în interior a substanțelor în sisteme închise

Cantitatea folosită  
Note : Substanța nu este clasificată – nu se impune evaluarea expunerii de mediu

#### 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

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 unitati nespecializate
PROC8b	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate
PROC16	: La utilizarea materialului ca sursă de combustibil, trebuie ținut seama de expunerea la produsele nearse

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).

Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid

Presiune de vapori : > 10 kPa

Note : Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Presupune un conținut de butadienă de 1% și un conținut de benzen de 1%. Presupune utilizarea nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă. Factori umani neinfluențați de managementul riscurilor.

Cantitatea folosită : Nu se aplica

Frecvența și durata folosirii : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 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.

### CS14 Transferuri în vrac

A se asigura un bun standard de ventilație generală sau controlată (10-15 schimburi de aer pe oră)

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise). CS140 cu expunere controlată ocazională.

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS16 Expuneri generale (sisteme deschise)., CS55 Proces de dozare

A se asigura un bun standard de ventilație generală sau controlată (10-15 schimburi de aer pe oră)

### CS16 Expuneri generale (sisteme deschise).

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS103 Curățarea vaselor și containerelor

Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). sau Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.

### CS37 Depozitare

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

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. În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați o instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor. Curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, încercați și mențineți în mod regulat toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### CS14 Transferuri în vrac

Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație 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 ventilație cu extracție. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 15 minute

### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

### CS103 Curățarea vaselor și containerelor

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

## Măsuri generale (carcinogeni).

Când există potențial de expunere: Purtați mănuși și haine de protecție adecvate pentru a preveni contaminarea pielii. A se purta protecție respiratorie când utilizarea sa este identificată pentru anumite scenarii de contribuție.

### CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.

### CS103 Curățarea vaselor și containerelor

A se purta o mască de protecție conformă cu EN140 cu filtru de tip A sau superior.

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

3.1. Sănătate: Instrumentul ECETOC TRA a fost folosit pentru estimarea expunerilor la locul de muncă, dacă nu este indicat altfel. Când sunt respectate măsurile de management al riscului (RMM) și condițiile de operare (OC), nu este de așteptat ca expunerea să depășească valorile DNEL prevăzute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizează a fi mai mic de 1.

3.2. Mediu A fost utilizată abordarea calitativă pentru a concluziona cu privire la siguranța de utilizare.

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate: Se confirmă că RMM și OC sunt conform descrierii sau de eficiență echivalentă

4.2. Mediu înconjurător: Nu sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor.

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 9.7.Utilizare in combustibil – Consumator

Grupe de utilizatori principali	: SU21: Uz casnic: Gospodării private (= public general = consumatori)
Categorie produs	: PC13: Combustibili/carburanti
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea de către consumatori în combustibili lichizi.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii consumatorului pentru:

PC13 : Combustibili / carburanti

### Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol	: Dacă nu este menționat altfel, se referă la concentrații până la 5%.
Formă fizică (în momentul folosirii)	: Lichid
Presiune de vapori	: 2550 hPa
Note	: Dacă nu se specifică altfel, acoperă cantitățile de utilizare de până la 45000 g. Se refera la suprafețe de contactu pielea de pana la 0,143ori/zi(ConsOC4); Se refera la expunerea de pana la 0,05 ore/caz. Dacă nu este menționat altfel, presupune utilizarea la temperatura ambiantă. Presupune utilizarea într-o cameră de 20 m3. Presupune utilizarea cu ventilație obișnuită.

### Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea consumatorilor

Activitatea (în aer liber/în spații interioare)	: PC13:Carburanți--Lichid - subcategoriile adăugate: Alimentare cu carburanți a autovehiculelor
Dimensiuni cameră	: 100 m3
Note	: Dacă nu este menționat altfel, se referă la concentrații până la 5%., Se referă la utilizarea până la 52 zile/an., Se referă la utilizarea până la 1 dată/zi de utilizare., Dacă nu se specifică altfel, acoperă cantitățile de utilizare de până la 45000 g., Acoperă utilizarea în exterior., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea până la 0,05 ore/caz.
Activitatea (în aer liber/în spații interioare)	: PC13: Combustibili -- Utilizarea în gospodărie a buteliilor LPG la încălzire și gătit
Dimensiuni cameră	: 20 m3
Note	: Dacă nu este menționat altfel, se referă la concentrații până la 5%., Se referă la

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014  
Data revizuirii: 20.06.2022

utilizarea până la 26 zile/an., Se referă la utilizarea până la 1 dată/zi de utilizare., Dacă nu se specifică altfel, acoperă cantitățile de utilizare de până la 13.000g., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea până la 0,03 ore/caz.

## Condiții și măsuri legate de protecția consumatorului (ex. sfaturi de comportament, protecție personală și igienă)

Mod de aplicare	: PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanți a autovehiculelor
Note	: Nu sunt identificate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiții operaționale (OC) stabilite
Mod de aplicare	: PC13: Combustibili -- Utilizarea în gospodărie a buteliilor LPG la încălzire și gătit
Note	: Nu sunt identificate măsuri specifice de management al riscurilor (RMM) în afara acelor condiții operaționale (OC) stabilite

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile consumatorilor, în conformitate cu conținutul raportului ECETOC nr. 107 și cu Capitolul R15 din IR&CSA TGD. În situațiile în care determinanții expunerii diferă de aceste surse, atunci aceștia sunt indicați. Când sunt respectate măsurile de management al riscului (RMM) și condițiile de operare (OC), nu este de așteptat ca expunerea să depășească valorile DNEL prevăzute, iar rezultatul raportului de caracterizare a riscului se preconizează a fi mai mic de 1. 3.2. Mediu A fost utilizată abordarea calitativă pentru a concluziona cu privire la siguranța de utilizare.

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

4.1. Sănătate: Se confirmă că RMM și OC sunt conform descrierii sau de eficiență echivalentă 4.2. Mediu înconlurător: Nu sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor.