

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna
Denumirea substanței	:	gaze petroliere lichefiate , Gaz petrolier
Substanța nr.	:	Număr Index: 649-202-00-6 Nr. CAS: 68476-85-7
Număr de înregistrare	:	01-2119485911-31-0005

### 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>SU3: Utilizare industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în preparat/amestecuri în cadru industrial</b> 9.1. Producere 9.2. Distribuție 9.3. Formulare și (re) 9.5. Utilizare în combustibil - Industrial <b>SU22: Utilizari profesionali: Domeniu public (administratie, educatie, divertisment, servicii, meșesugărie)</b> 9.6. Utilizare în combustibil - Profesional <b>SU21: Utilizari de consum: Uz casnic: (= publicul larg = consumatori)</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	:	<b>S.C. GASPECO L&amp;D S.A.</b> Calea Floreasca Nr. 28-30, Sector 1 014462 Bucuresti România
Telefon	:	+40 (0) 244.40.10.89/ 0244.40.10.91/ 0244.40.10.92/ 0244.40.10.94
Adresa de e-mail a persoanei competente	:	<a href="mailto:clientigpl@gaspeco.ro">clientigpl@gaspeco.ro</a>

### 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 (0) 244.59.47.96
---	---	----------------------

## SECȚIUNEA 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.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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)

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 în forma lichidă poate cauza degerături .  
Conform rezultatelor actuale, nu conține substanțe evaluate a fi PBT sau vPvB  
Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanțele componente prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Nu se aplica

### 3.2 Amestecuri

Natura chimică	Gaz petrolier lichefiat contine propan minim 20%gr
----------------	--

Nota K: Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate 1,3-butadienă (nr. EINECS 203-450-8).

#### Ingrediente periculoase

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr 1272/2008)
Hidrocarburi cu C3	649-094-00-0 68606-26-8 271-735-4 01-2119521732-46-0009	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas; (Liq.) H280
Hidrocarburi cu C4	649-113-00-2 87741-01-3 289-339-5 01-2119480480-41-0007	Flam. Gas 1A; H220 Press Gas (Liq.) H280

#### Indicator pentru clasificare

Denumirea substanței chimice	Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate)	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	<= 0,09
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	006-001-00-2 630-08-0 211-128-3	Flam Gas 1: H220 Press Gas; Reper. 1 A : H331 Acute Tox2 H330; STOT RE 1: H372	< 0,3

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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## SECȚIUNEA 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. Înainte de a încerca să salvați victimele, izolați zona de toate sursele potențiale de aprindere, incluzând deconectarea alimentării cu energie electrică. Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă este prezentă o atmosferă sigură și respirabilă înainte de intrarea în spații închise. Aveți grijă să vă protejați evitând contaminarea. Utilizați un aparat de respirat aprobat alimentat cu aer la presiune pozitivă cu o mască pentru întreaga față. Transportați pacientul sau pacienții contaminați în afara zonei periculoase. Solicitați asistență medicală - arătați fișa cu date de securitate sau eticheta produsului dacă este posibil
<b>Inhalare</b>	:	Persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportate fără întârziere la aer curat. Nu lăsați victima nesupravegheată. Operațiunile de salvare din puțuri, spații închise, etc. se pot realiza numai utilizând o protecție respiratorie corespunzătoare. A se deschide hainele strânse pe corp. Mențineți victima la căldură și în poziție de repaus. Dacă victima respiră, va fi pusă în poziția laterală de siguranță până la sosirea ambulanței. A se solicita asistență medicală de urgență. În cazul în care respirația este dificilă, administrați oxigen dacă este posibil sau ventilație asistată. În caz de stop cardiac (lipsa pulsului), aplicați resuscitare cardiopulmonară.
<b>Contact cu pielea</b>	:	Spălați imediat zona afectată cu apă din abundență. continuați timp de cel puțin 15 minute. Așezați persoana (persoanele) rănită (rănite) în poziție orizontală și asigurați-i o temperatură optimă. Nu îndepărtați îmbrăcămintea care se lipește din cauza înghețării. Dacă există semne de degerături (albirea sau înroșirea pielii sau senzație de arsură sau furnicături), nu frecați, nu masați și nu comprimați zona afectată. Trimiteți imediat victima la spital.
<b>Contact cu ochii</b>	:	Îndepărtați lentilele de contact. Spălați ochii cu apă bine și continuu timp de cel puțin 15 minute. Mențineți ochii larg deschiși în timp ce clătiți. Dacă există semne de degerătură, dacă persistă durerea, umflarea, lăcrimarea sau fotofobia, pacientul trebuie consultat în cadrul unei unități medicale specializate.
<b>Ingerare, Absorbție substanță în plămâni</b>	:	Nu se consideră a fi o sursă probabilă de expunere – se pot produce degerături la nivelul buzelor și cavității bucale în cazul contactului cu lichidul.

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

<b>Simptome</b>	:	Inhalarea unor concentrații ridicate de vapori conduce la leșin și ulterior la asfixiere. Gazul lichefiat este mai greu decât aerul; acesta se acumulează, de exemplu în puțuri, în spații închise etc., iar ca urmare a lipsei de oxigen apare pericolul de asfixiere. Concentrații mari ale vaporilor pot cauza depresia sistemului nervos central (SNC), cu simptome cum sunt amețea, stare de slăbiciune, durere de cap, pierderea coordonării, pierderea conștienței, coma și deces. Contact cu pielea: Semne de degeratură (albirea sau înroșirea pielii, sau senzație de arsură sau furnicături). Contact cu ochii: semne de degeratură, durere, umflare, lăcrimare sau fotofobie.
<b>Efecte</b>	:	a se vedea simptomele

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

<b>Tratament</b>	:	Un gaz asfixiant simplu la temperaturi și presiuni normale. Nu există un antidot specific. Tratamentul supraexpunerii trebuie orientat spre controlul simptomelor. Administrare de oxigen. A se trata corespunzător leziunile criogenice de la nivelul pielii, mucoaselor și ochilor. Alimentare cu aer proaspăt respectiv oxigen, dacă este necesar, respirație artificială.
------------------	---	---

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: 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
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: Jet direct/compact de apă; Se va evita utilizarea simultană de spumă și apă pe aceeași suprafață deoarece apa distruge spuma

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

Pericol specific din cauza materialului sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	: 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 nearse(fum)
---	--

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție	: 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).
Informații suplimentare	: 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

Precauții pentru personal	: Deversările produsului generează volume mari de gaze extrem de inflamabile care sunt mai grele decât aerul și se acumulează în zonele joase. Aveți grijă la acumularea în puțuri și spațiile închise. Utilizarea unei măști de protecție a respirației care funcționează independent de aerul ambiant. Se acționează din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Intrați în zonă doar dacă este strict necesar. Identificarea, marcarea și limitarea accesului în zona cu pericol de explozie. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. A se evita contactul direct cu materialul degajat. Alertați personalul de urgență. Personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament individual de protecție. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Îndepărtați toate sursele de foc din apropiere. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcție antiexplozivă. Fumatul este interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei
---------------------------	--

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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

<b>Procedee adecvate pentru curățare sau absorbție</b>	:	Izolați deversarea – aerisiți zona și lăsați produsul să se evapore. Deversările de produs lichid vor crea un pericol de incendiu și vor forma o atmosferă explozivă. Asigurați-vă că toate echipamentele nu produc scânteii sau sunt împământate (conectate electric). Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Verificarea absentei 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).

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	:	Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Aspirarea vaporilor la punctele de evacuare. Evitarea contactului cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Lichidul se evaporă la evacuare, cu răcire - pericol de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Utilizați țevi și echipamente concepute să reziste la presiunile întâlnite. Utilizați o supapă de reținere sau alt dispozitiv de protecție pentru a preveni curgerea inversă. Curățarea, inspectarea și întreținerea structurii interne a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat și echipat corespunzător, conform prevederilor din reglementările naționale, locale sau ale companiei. Manipulați cu grijă containerele goale; reziduurile de vaporii pot fi inflamabile. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, găuriți, șlefuiți sau expuneți recipientele la căldură sau la sursele de aprindere. Asigurați-vă că toate reglementările relevante privind atmosferele explozive și facilitățile de manipulare și depozitare a produselor inflamabile sunt respectate.
<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, scânteii și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scânteii.

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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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. Depozitați într-un spațiu corespunzător. De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanșat și rezistent. Buteliile trebuie immobilizate pe verticală - și transportate doar într-o poziție sigură într-un cărucior sau vehicul bine aerisit. Buteliile care au fost deschise trebuie resigilate cu grijă și ținute în poziție verticală. Containerelor goale pot conține reziduuri de produse inflamabile. Nu sudați, lipiți, perforați, tăiați sau efectuați operațiuni similare asupra sau în apropierea containerelor. Pentru activitatea de întreținere sau conservare, rezervoarele goale trebuie purjate și izolate cu gaz inert (respectiv, azot).
<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 apa,</li><li>• substanțe periculoase cu efecte de oxidare puternice,</li><li>• substanțe periculoase oxidante,</li><li>• 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> Restricții la depozitarea împreună cu: <ul style="list-style-type: none"><li>• gaze (cu excepția pulverizatoarelor de aerosoli și brichetelor),</li><li>• azotat de amoniu și produse preparate cu conținut de azotat de amoniu,</li><li>• substanțe periculoase corozive combustibile, solide combustibile,</li><li>• alte substanțe combustibile și necombustibile,</li></ul> 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).

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

<b>Instrucțiuni legate de utilizări speciale</b>	: Se va utiliza numai în scopurile prevăzute.
--	---

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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 iarna

Tip	mg/m <sup>3</sup>	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 componente

1,3- butadienă 106-99-0

Tip	mg/m <sup>3</sup>	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 componente

Nu se cunosc date

DNEL/DMEL pentru produs

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

PNEC pentru produs

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS, Tip iarna	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

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## Echipament personal de protecție

<b>Protecție respiratorie</b>	: Alegerea echipamentului de protecție personală adecvat trebuie să se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanță a echipamentului de protecție față de activitățile care se desfășoară, condițiile prezente, durata de utilizare, pericolele evidente și/sau pericolele potențiale care pot apărea în timpul utilizării. În imediata vecinătate a punctelor în care poate avea loc expunerea trebuie să fie disponibile spălătoare oculare de urgență și dușuri de siguranță. Evitarea contactului cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Evitarea contactului cu produsul din cauza pericolului de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul.
<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 "Măsuri 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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-183 °C	Date literatura	
punctul inițial de distilare	cca. -42 °C	Date literatura	
Punct de inflamabilitate	< -20 °C	Valoare de referință	
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	<= 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
Coeficient 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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

<b>Reacții potențial periculoase</b>	:	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

<b>Condiții de evitat</b>	:	Căldură, flăcări și scântei. A se pastra departe de surse de caldura suprafete fierbinti, scantei , flacari si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
---------------------------	---	---

## 10.5 Materiale incompatibile

<b>Materiale de evitat</b>	:	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.
----------------------------	---	--

## 10.6 Produși de descompunere periculoși

<b>Produși de descompunere periculoși</b>	:	Stabil în condiții normale.
---	---	-----------------------------

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

<b>Efect oral acut</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic. Conform coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat intrucat la temperatura ambianta substanta este sub forma gazoasa.
<b>Efect acut la inhalare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; LC50 șoarece Doză: 1.237 mg/l / 120 min Metodă: nespecificat Substanță de test: izobutan LC50 șobolan, Doză: 1.443 mg/l / 15 min Metodă: nespecificat Substanță de test: propan
<b>Efect acut dermatologic</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic. Conform coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat intrucat la temperatura ambianta substanta este sub forma gazoasa.
<b>Alte efecte acute</b>	:	Gazul lichefiat este evaporat spontan și intră în contact cu pielea și cu ochii. Răcirea puternică la evaporare poate conduce la apariția degerăturilor
<b>Alte efecte</b>	:	nu există date

#### Corodarea/iritarea pielii

<b>Iritația pielii</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic. efect iritant termic (criogenic) Conform coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat intrucat la temperatura ambianta substanta este sub forma gazoasa. efect iritant termic (criogenic)
------------------------	---	---

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

<b>Iritația ochilor</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic. Conform coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat intrucat la temperatura ambianta substanta este sub forma gazoasa. efect iritant termic (criogenic)
-------------------------	---	---

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

<b>sensibilizare</b>	:	<b>Sensibilizarea pielii :</b> nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: studiul nu este fezabil din punct de vedere tehnic. Conform coloanei II din Anexa X REACH, studiul nu trebuie realizat intrucat la temperatura ambianta substanta este sub forma gazoasa. nu este cunoscut niciun efect de sensibilizare
----------------------	---	---

#### Mutagenitatea celulelor germinative

<b>Genotoxicitate in vitro</b>	:	Note: nu există date Studiul Ames (test de mutație genetică la celule bacteriene) Rezultat: negativ cu și fără activare metabolică Metodă: OECD 471 Substanță de test: Metan, propan, butan, izobutan
--------------------------------	---	---

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

<b>Genotoxicitate in vivo</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: Încercare micronucleară (clastogenicitate) Categorii: șoarece Substanță de test: Gaz de petrol lichefiat Metodă: OECD 474 Rezultat: negativ
<b>Evaluare toxicologică Mutagenitatea celulelor</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; Pe baza componenților, produsul nu este clasificat ca mutagen., (1,3-butadienă < 0,1 %)

## Cancerogenitatea

<b>Efect cancerigen</b>	:	Nu exista date șobolan, NOAEC Doză: 10000 ppm Substanță de test: Propenă Metodă: OECD 453 Rezultat: fără efecte
<b>Evaluare toxicologică Cancerogenitatea</b>	:	Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept cancerigen, din cauza conținutului de 1,3 butadienă $\geq 0,1\%$ (gr)

## Toxicitate pentru funcția de reproducere

<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b>	:	Sobolan; Substanța de test: Gaz de petrol lichefiat Metoda : OECD 413; EPA OPPTS 870.3465 Rezultat: negativ Note: NOAEC: 10000ppm
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b>	:	Sobolan; Substanța 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 Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate 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 pentru componenți; fără toxicitate specifică pentru organe, clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 nu este justificată.
---	---	--

## 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 pentru componenți; fără toxicitate specifică pentru organe, clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 nu este justificată NOAEC (neurotoxicitate), șobolan : 10.000 ppm; metoda: OECD 413; material testat: gaz petrolier lichefiat. sistemic, inhalare
---	---	--

## Pericol prin aspirare

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

## Efecte neurologice

<b>Efecte neurologice</b>	:	Potential de neurotoxicitate sczut pentru componenți; NOAEC (neurotoxicitate), șobolan : 10.000 ppm; metoda: OECD 413; material testat: gaz petrolier lichefiat., sistemic, inhalare
<b>Efect narcotic</b>	:	nu există date

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## Evaluare toxicologică

<b>Efecte acute</b> <b>Toxicitate la doză repetată</b>	:	Produsul nu este clasificat din punct de vedere al efectelor acute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru toxicitate acută prin expunere orală, inhalativă și dermică.
<b>Sensibilizare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul, pentru componenți; Nu există informații cu privire la posibile efecte de sensibilizare Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare Conform datelor disponibile, produsul nu se clasifică cu privire la toxicitatea asupra unor organe țintă specifice, la expunere repetată.

## 11.2 Informații suplimentare

**Proprietăți de perturbator endocrin** : Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanțele componente prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100.

**Alte informații** : nu există date

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută

<b>Toxicitate acută la pești</b>	:	nu există date LC50 Specii: Pești de apă dulce Doză: 24,11 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanță de test: butan Metodă: (Q)SAR Datorită volatilității componentelor, concentrațiile calculate nu sunt relevante în practică, dar sunt utilizate ca indiciu al toxicității potențiale
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice</b>	:	nu există date LC50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 14,22 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanță de test: butan Metodă: (Q)SAR Datorită volatilității componentelor, concentrațiile calculate nu sunt relevante în practică, dar sunt utilizate ca indiciu al toxicității potențiale.
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice</b>	:	nu există date EC50 Specii: Algae (algae) Doză: 7,71 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanță de test: butan Metodă: (Q)SAR Datorită volatilității componentelor, concentrațiile calculate nu sunt relevante în practică, dar sunt utilizate ca indiciu al toxicității potențiale.
<b>Toxicitate la microorganisme</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: nu este necesară efectuarea studiului, întrucât expunerea directă și indirectă este puțin probabilă
<b>Toxicitate pentru organismele bentonice</b>	:	nu există date
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b>	:	nu există date nu este necesară efectuarea studiului, întrucât expunerea directă și indirectă este puțin probabilă

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b>	:	nu există date nu este necesară efectuarea studiului, întrucât expunerea directă și indirectă este puțin probabilă
---	---	---

## Factor de multiplicare

<b>Factor de multiplicare</b>	:	Notă: nu este cerut
-------------------------------	---	---------------------

## Toxicitate cronică

<b>Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)</b>	:	nu există date Specii: Pești de apă dulce Doză: 2,564 mg/l ChV Substanță de test: Butan Metodă: QSAR
<b>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatică. (Toxicitate cronică)</b>	:	Note: nu există date Specii: Daphnia magna Doză: 1,563 mg/l ChV Metodă: QSAR
<b>Acvatică acută</b>	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase. expunere neglijabilă deoarece atunci când sunt emise în mediul înconjurător, substanțele se distribuie majoritar în aer
<b>Acvatică cronică</b>	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase. expunere neglijabilă deoarece atunci când sunt emise în mediul înconjurător, substanțele se distribuie majoritar în aer
<b>Date de toxicitate în sol</b>	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase. expunere neglijabilă deoarece atunci când sunt emise în mediul înconjurător, substanțele se distribuie majoritar în aer
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b>	:	Nesemnificativă, datorită stării de agregare gazoase. expunere neglijabilă deoarece atunci când sunt emise în mediul înconjurător, substanțele se distribuie majoritar în aer

## 12.2 Persistență și degradabilitate

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

<b>Persistență, Biodegradare</b>	:	usor biodegradabil; nu intruneste criteriile pentru persistenta nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți:
----------------------------------	---	--

## 12.3 Potențial de bioacumulare

<b>Bioacumulare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul; pentru componenți: , Nu se prevede bioacumularea datorita valorii reduse a log Kow < 3 la 25°C. Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): 1,09 - 2,8(log Kow), Raport de securitate chimica (CSR)
---------------------	---	--

## 12.4 Mobilitate în sol

<b>Mobilitate</b>	:	Note: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
<b>Transport între diferite medii</b>	:	Produsul se evaporă rapid. La eliberarea în mediu înconjurător, substanțele componente se distribuie în mare majoritate în aer.
<b>Capacitate de eliminare fizico-chimică</b>	:	Produsul se evaporă rapid.

## 12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b>	:	conform informațiilor de pana acum, nu conține PBT sau vPvB.
--	---	--

## 12.6 Alte efecte adverse

<b>Efecte asupra stațiilor de epurare</b>	:	Informațiile disponibile în prezent nu indică faptul că substanțele componente prezintă proprietăți de perturbare endocrină, așa cum sunt definite de criteriile precizate în Secțiunea B a Regulamentului (UE) nr. 2017/2100
<b>Alte efecte adverse</b>	:	Prin evaporare se pot provoca daune ecosistemului din cauza efectului criogenic (produsul nu este dăunător (nociv) pentru ape).

## SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

<b>Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs</b>	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
<b>Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj</b>	:	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 , perforati sau incinerati containerele goale, cu exceptia cazului in care au fost curatate corespunzator
<b>Codul deșeurii conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform capitolului 1:</b>		
<b>Cod deșeu de produs</b>	:	Conform catalogului de deșeuri nu este prevăzut nici un cod. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată
<b>Cod deșeu de ambalaj</b>	:	Nu se aplică.

### 13.2 Informații suplimentare

Codul de deșeu depinde de originea deșeurii și, în situații individuale, poate diferi de informațiile de mai sus.  
Deciziile finale cu privire la măsurile adecvate de management al deșeurilor, aliniat cerințelor legale la nivel regional, național și european, precum și posibil adaptate condițiilor locale, raman în responsabilitatea operatorului cu tratarea deșeurilor..

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;



# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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 deseuri 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)
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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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

## Informații suplimentare

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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 : Secțiunea P: -PERICOLE FIZICE P2 GAZE INFLAMABILE Anexa I Partea 2 18. Gaze lichefiate inflamabile, categoria 1 sau 2 (inclusiv GPL) și 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:

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

**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.  
**OUG 96/2003** privind protecția maternității la locul de munca  
**HG 600/2007** privind protecția tinerilor la locul de munca  
**Hotararea 863/2006** pentru modif. HG 1593/2002 privind aprobarea planului national de pregatire , raspuns si cooperare in caz de poluare marina cu hidrocarburi  
**SR EN 589/ iunie 2019**

## 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 acuta
Aquatic acute	Toxicitate acvatica acuta
Carc	Carcinogenicitate
Flam. Gas:	Gaz inflamabi
Liq Gas	Gaz lichefiat
Muta	Mutagenitatea celulelor germinative
Press. Gas:	Gaze sub presiune
Repr	Toxicitate reproductivă
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H330	Mortal nin caz de inhalare
H331	Toxic in caz de inhalare
H340	In caz de inhalare poate provoca anomalii genetice
H350	Poate provoca cancer
H350i	Poate provoca cancer prin inhalare
H360D	Poate dauna fatului
H372	Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata
H400	Foarte toxic pentru viata acvatica

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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 substanța chimică de proces sau ca agent de extractie. Include reciclarea / recuperarea, transferurile de material, depozitarea, eșantionarea, activitățile de laborator asociate, întreținerea și încărcarea (inclusiv în nave maritime/barje, vagoane de cale ferată/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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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 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 pericolozitățile cale dermice, 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 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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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 eşantioane

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.

## 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 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



# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

- 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 industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe(utilizarea intermediarilor) ERC6b: Utilizare 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 rasini, cauciucuri, polimeri ERC7: Utilizare industrială a substanțelor în sisteme închise
- Procese, sarcini, activități acoperite : Încărcarea (inclusiv în nave maritime /barje, vagoane de cale ferată / autocisterne și containere intermediare de transport vrac) și reambalarea (inclusiv în canistre și recipiente mici) substanței/materialului, inclusiv distribuția acestuia și activitățile de laborator asociate.

## 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 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 lucrători 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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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.

### 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 acestora

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.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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: 9.5 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

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

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 umare, au fost utilizate pentru caracterizarea riscurilor pentru lucrători 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 : 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.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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 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. 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 ventilare 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 ventilare 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.

---

## 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.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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:

<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
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 ambianta. Factori umani neinfluentati de managementul riscurilor.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

**Cantitatea folosita** : 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.

# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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: 9.7.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 referă la suprafețe de contact cu pielea de până la 0,143 ori/zi (ConsOC4);  
Se referă la expunerea de până la 0,05 ore/caz.  
Dacă nu este menționat altfel, presupune utilizarea la temperatura ambiantă.  
Presupune utilizarea într-o cameră de 20 m<sup>3</sup>. Presupune utilizarea cu ventilație obișnuită.

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

Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13:Carburanți--Lichid - subcategorii adăugate: Alimentare cu carburanți a autovehiculelor  
Dimensiuni cameră : 100 m<sup>3</sup>  
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 m<sup>3</sup>  
Note : Dacă nu este menționat altfel, se referă la concentrații până la 5%. Se referă la 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.



# Fișă cu Date de Securitate

Regulamentului (UE) 2020/878 al Comisiei  
din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAS Tip iarna  
Nr. produs 939102

Data emiterii: 01.10.2010  
Data revizuirii: 25.10.2022

## 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.