

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

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

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate

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

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea anexa

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă completă Producător, importator, distribuitor	:	S.C. FLAGA GPL ROMANIA S.R.L. 415500 - SALONTA, str. Ghestului, F.N., jud. BIHOR România
Telefon	:	+40 259 411 780
Adresa de e-mail a persoanei competente	:	office@flaga.ro

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență	:	+40 728 284 642; +40 259 411 780
---	---	----------------------------------

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Flam. Gas 1 H220, Liq. Gas H280, Muta. 1B H340, Carc. 1B H350,
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în acest capitol, consultați secțiunea 16.

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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 degereturi.

SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe

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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 Inhaler H340 Carc. Inhalare 1A H350i	>= 0,1
Hidrogen sulfurat	016-001-00-4 7783-06-4 231-977-3	Flam Gas 1 : H220 Press. Gas; Acute Tox2 H330; Aquatic Acute 1: H400	< 0,5
Monoxid de carbon	006-001-00-2 630-08-0 211-128-3	Flam Gas 1 : H220 Press. Gas; Reper. 1 A; H331 Acute Tox2 H330; STOT RE : 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.

3.2 Amestecuri

Nu se aplica.

SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

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

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

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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare**

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

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 focurile mici de foc, spray-jet de apă, pulbere sau dioxid de carbon. Dacă focarul de incendiu este mai mare: jet de apă pulverizată.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	:	Jet direct/compact de apă;

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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate	: Este necesară o aerisire și evacuare foarte bună a aerului din încăpere, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Lichidul se evaporă la evacuare, cu răcire - pericol de apariție a degerăturilor. Nu se va respira gazul.
Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei	: 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 împănțare toate echipamentele de lucru. Se va păstra distanța față de echipamentele electrice, flacăra deschisă, surse de căldură, scântei și alte surse de aprindere. Utilizarea exclusivă a unor instrumente care nu generează scântei.

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

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere	: 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 împănțare. De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanșat și rezistent.
Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare	: Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun	: A nu se depozita împreună cu: • substanțe periculoase explozive, • lichide inflamabile, • alte substanțe periculoase potențial explozive, • substanțe solide periculoase inflamabile, • substanțe periculoase piroforice sau cu tendință de încălzire spontană, • substanțe periculoase care dezvoltă gaze inflamabile în contact cu apa, • substanțe periculoase cu efecte de oxidare puternice, • substanțe periculoase oxidante, • peroxizi organici și substanțe periculoase care se descompun spontan, • substanțe periculoase inflamabile

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

	încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice, substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice, substanțe periculoase active, substanțe periculoase neinflamabile încadrate în categoria de toxicitate acută 3 / toxice sau active din punct de vedere cronic, radioactive, lichide inflamabile, substanțe infecțioase, substanțe Restricții la depozitarea împreună cu: aerosoli și brichetelor, gaze (cu excepția pulverizatoarelor de cu conținut de azotat de amoniu, azotat de amoniu și produse preparate combustibile, solide combustibile, substanțe periculoase corozive alte substanțe combustibile și necombustibile. 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)

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

SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Carburant pentru automobile GPL, AUTOGAZ

Tip	mg/m ³	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	1.200	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006;
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.500	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valoare limită de expunere profesională pentru componenți

1,3- butadienă 106-99-0

Tip	mg/m ³	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	22	10	-	-	Hotărâre Guvern 1218/2006;

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenți

Nu se cunosc date

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

DNEL/DMEL pentru produs

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

PNEC pentru produs

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

8.2 Controale ale expunerii

Se va utiliza numai în 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.
------------------	---	---

Echipament personal de protecție

Protecție respiratorie	:	Filtrul de respirație nu asigură o protecție suficientă împotriva LPG!!! În cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se poate utiliza numai aparat de protecție cu aport independent de aer (echipament izolat).
Protecția mâinilor	:	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. Material: Nitril; Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 Material: Butil; Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374
Protecția ochilor / feței	:	ochelari de protecție cu ecrane laterale
Protecția corpului	:	Utilizarea în toate cazurile de îmbrăcăminte rezistentă la foc și antistatică pe termen lung.

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului	: 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".
Limitarea și monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicații specifice	: 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

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

Informații importante privind securitatea sănătății și a mediului

Proprietate	Valori	Metodă	Notă
pH			nu se aplică
punct de topire	-190 °C	Date literatură	
punctul inițial de distilare	cca. -42 °C	Date literatură	
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 și EN 589 Anexa C	absolut
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate	Se determina	EN ISO 8973	În stare lichidă
Densitate relativă			nu este relevant
Solubilitate în apă			nesemnificativ
solubilitate (calitativă)			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
Coeeficient de partiție (n-octanol/apă)			nu se aplică
Temperatură de aprindere	cca. 455 °C	norma DIN 51794	

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Temperatura de descompunere	780 - 800 °C	Date literatura	
Viscozitate, cinematică			Nedeterminat
Vâscozitate dinamică			Nu se aplică
Proprietăți explozive		Nu sunt prezente grupări chimice asociate proprietăților explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante		Derivație din structura chimică	neoxidant

9.2 Alte informații

nu există date

SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

stabil chimic

10.2 Stabilitate chimică

Stabil dacă este depozitat la temperatura camerei și cu respectarea regulilor de la capitolul 7

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase	:	Gaz inflamabil la temperatura camerei, este posibilă formarea de amestecuri inflamabile de vapori / aer care prezintă pericol de explozie. Vaporii sunt mai grei decât aerul, se propagă la nivelul solului și se pot (re) aprinde de la distanțe mari.
-------------------------------	---	---

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat	:	Căldură, flăcări și scântei. A se păstra departe de surse de căldură suprafețe fierbinți, scantei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
--------------------	---	--

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat	:	Poate cauza reacții puternice la contactul cu oxidanți puternici, ceea ce poate duce la aprindere sau explozie. A se evita toate sursele de aprindere, agenții oxidanți, clorul și acidul clorhidric sau acidul fluorhidric.
---------------------	---	--

10.6 Producși de descompunere periculoși

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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

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

Corodarea/iritarea pielii

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Cancerogenitatea

Efect cancerigen	:	nu există date
Evaluare toxicologică Cancerogenitatea	:	Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept cancerigen, din cauza conținutului de 1,3 butadiena $\geq 0,1\%$ (gr).

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Toxicitate pentru funcția de reproducere

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

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

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare	: nu este relevant
--------------------------	--------------------

Efecte neurologice

Efecte neurologice	: Potential de neurotoxicitate scazut.
Efect narcotic	: nu există date

Evaluare toxicologică

Toxicitate la doză repetată	: nu există date
-----------------------------	------------------

11.2 Informații suplimentare

nu există date

SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

Toxicitate acută la pești	: nu există date
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatice	: nu există date
Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice	: nu există date
Toxicitate la microorganisme	: nu există date
Toxicitate pentru organismele bentonice	: nu există date
Toxicitate în cazul plantelor terestre (care nu sunt mamifere)	: nu există date

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Factor de multiplicare

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

Toxicitate cronică

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

12.2 Persistență și degradabilitate

Persistență, Biodegradare	: ușor biodegradabil; nu întrunește criteriile pentru persistentă
---------------------------	---

12.3 Potențial de bioacumulare

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

12.4 Mobilitate în sol

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

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Alte efecte adverse

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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs	:	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj	:	De preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de reciclare a deșeurilor. Nu sudati, lipiti, perforați sau incinerati containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător.
Codul deșeurilor conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform capitolului 1:		
Cod deșeu de produs	:	Conform catalogului de deșeuri nu este prevăzut nici un cod. Produsul trebuie eliminat prin ardere controlată
Cod deșeu de ambalaj	:	Nu se aplică.

13.2 Informații suplimentare

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

Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

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

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

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

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

Legislația pentru deșeurile de ambalaje:

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

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

SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT



Transport rutier (ADR)

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

Alte informații

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 si Sectiunea 7 si referintele mentionate acolo

Alte informații

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

Navigație interioară cu 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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 și Secțiunea 7 și referințele menționate acolo

Informații suplimentare

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

Informații suplimentare

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

SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Dispoziții comunitare privind protecția sănătății și a mediului

Directiva 1999/13/CE din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solventilor 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: 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.



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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, etichetarea și ambalarea 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;
Lege 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.
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
Hotărârea 863/2006 pentru modif. HG 1593/2002 privind aprobarea planului național de pregătire , raspuns si cooperare in caz de poluare marina cu hidrocarburi

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

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

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

Informații suplimentare

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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 fata de versiunea anterioara au fost facute la :

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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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

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

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

2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

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 unitati nespecializate
PROC8b	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate
PROC15	: Utilizare ca agent reactiv de laborator

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 pericolul de inhalare asociat prezentei 1,3-butadienei va asigura de asemenea protecție împotriva pericolului de inhalare datorat benzenului, monoxidului de carbon și hidrogenului sulfurat. Benzenul este singura substanță marker care contribuie la pericolul de iritație a pielii, 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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Goliți sistemele și degajați liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați o instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor. Curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, încercați și mențineți în mod regulat toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

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

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

CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.

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	: SU3: Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Domeniu de utilizare	: SU8: Producția în masa, la scară largă a substanțelor chimice în volum mare și pe scară largă (inclusiv produse petroliere) SU9: Producția de chimicale fine
Categorie proces	: 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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Categorie de eliberare în mediu	: ERC1: Producerea substanțelor
Alte informații	: Scenariu de expunere este, de asemenea, aplicabil ERC2: Formularea amestecurilor ERC3: Formularea în materiale ERC4: Utilizare industrială a materialelor auxiliare în proces și produse, fără a deveni parte integrantă a articolelor ERC5 : Utilizarea industrial conducând la includerea într-o sau pe o matrice ERC6a: Utilizare industrial care duce la fabricarea altei substanțe(utilizarea intermediarilor) ERC6b: Utilizare industrial a agenților auxiliari reactivi de prelucrare ERC6c: Utilizarea industrial a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice ERC6d: Utilizarea industrial 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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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 pericolul de inhalare asociat prezentei 1,3-butadienului va asigura de asemenea protecție împotriva pericolului de inhalare datorat benzenului, monoxidului de carbon și hidrogenului sulfurat. Benzenul este singura substanță marker care contribuie la pericolul de iritație a căilor respiratorii, 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-butadien 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 modernizarea 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
Golii 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).
Golii 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
Golii sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor.

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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

G18 Măsurile generale (carcinogeni).

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

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

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

- 4.1. Sănătate: Se confirmă că RMM și OC sunt conform descrierii sau de eficiență echivalentă
- 4.2. Mediu 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	: SU3: Uz industrial: Utilizarea substanțelor ca atare sau în amestecuri, în locații industriale
Categorie proces	: PROC1: Utilizat în procese închise, expunere improbabilă PROC2: Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată PROC3: Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare) PROC8a: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate PROC8b: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari, în unitati specializate PROC16: La utilizarea materialului ca sursă de combustibil, trebuie ținut seama de expunerea la produsele nearse
Categorie de eliberare în mediu	: ERC7: 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:

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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

Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol

Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).

Formă fizică (în momentul folosirii)

: Lichid

Presiune de vapori

: > 10 kPa

Presiune de vapori

: > 10 kPa

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

Cantitatea folosită

: Nu se aplica

Frecvența și durata folosirii

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

Condiții tehnice și măsuri

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

G18 Măsurile 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.

Măsurile organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

G18 Măsurile 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

Măsurile 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.

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

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

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

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

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

2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC9a: Utilizare larg raspandita în interior a substanțelor în sisteme închise

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

2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

PROC1	: Utilizat în procese închise, expunere improbabilă
PROC2	: Utilizare în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată
PROC3	: Utilizare în procese de dozare (sinteză sau formulare)
PROC8a	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari, în unitati nespecializate
PROC8b	: Transferul substanței sau amestecului (încărcare/descărcare) din/in vase/recipiente mari, în unitati specializate
PROC16	: 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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

- Note** : Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională., Presupune un conținut de butadienă de 1% și un conținut de benzen de 1%. Presupune utilizarea nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă. Factori umani neinfluențati de managementul riscurilor.
- Cantitatea folosită** : Nu se aplica
- Frecvența și durata folosirii** : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

Condiții tehnice și măsuri

G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Aveți în vedere progresele tehnice și modernizările proceselor (inclusiv automatizare) pentru eliminarea degajărilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de extracție generală/locală adecvată.

CS14 Transferuri în vrac

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

CS8 Transferuri în canistre/în loturi

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

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

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

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

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

CS16 Expuneri generale (sisteme deschise).

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

CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

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

CS103 Curățarea vaselor și containerelor

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

CS37 Depozitare

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei sau expunerii

G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Goliți sistemele și degajați liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: limitați accesul la persoanele autorizate; asigurați o instruire specifică referitoare la activitate pentru operatori în vederea reducerii la minimum a expunerilor. Curățați imediat materialele vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, încercați și mențineți în mod regulat toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

CS14 Transferuri în vrac

Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție. A se evita desfășurarea activităților care implică expunerea mai mult de 4 ore

CS8 Transferuri în canistre/în loturi

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

CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

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

CS103 Curățarea vaselor și containerelor

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

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

Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Măsuri generale (carcinogeni).

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

CS39 Curățarea și întreținerea echipamentelor

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

CS103 Curățarea vaselor și containerelor

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

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

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

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

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

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

1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 9.7.Utilizare în 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 0,143ori/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 m3. Presupune utilizarea cu ventilație obișnuită.

Alte condiții de exploatare date care afectează expunerea consumatorilor

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

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



Amestec carburant GPL (AUTOGAZ)

Data emiterii: 01.01.2014
Data revizuirii: 20.06.2019

Activitatea (în aer liber/în spații interioare) : PC13: Combustibili -- Utilizarea în gospodărie a buteliilor LPG la încălzire și gătit
Dimensiuni cameră : 20 m³
Note : Dacă nu este menționat altfel, se referă la concentrații până la 5%, Se referă la utilizarea până la 26 zile/an., Se referă la utilizarea până la 1 dată/zi de utilizare., Dacă nu se specifică altfel, acoperă cantitățile de utilizare de până la 13.000g., Pentru fiecare caz de utilizare, se referă la expunerea până la 0,03 ore/caz.

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

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

3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

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

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

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