

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 1/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea:

Gas Ultra 2100°C 400ml

Articol Nr.:

T902207

* 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului:

Gaz petrolier lichefiat

Cartuș de gaz combustibil pentru sudarea și umplerea aparatelor portabile.

* 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: office@techniqua.at

distribuitor:

SC TECH-MASTERS TRADING SRL

Str. Ogorului, Nr 42

410554 Oradea

Romania

Telefon: +40 259 220 258

Telefax: +40 259 428 800

E-mail: romania@tech-masters.eu

Pagina web: www.tech-masters.eu/ro

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

Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății, Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, 050463 Sector 5 Bucuresti, 24h: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Gaze inflamabile (Flam. Gas 1A)	H220: Gaz extrem de inflamabil.	
Gaze sub presiune (Press. Gas (Liq.))	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	

2.2. Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole:



GHS02
Flacăra

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 2/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

Cuvânt de avertizare: Pericol

Atentionari de pericole pentru pericole fizice

H220	Gaz extrem de inflamabil.
------	---------------------------

Fraze de precauție Prevenire

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
------	---

Fraze de precauție Reactia/raspunsul

P377	Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.
------	--

P381	În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere.
------	---

Fraze de precauție Depozitare

P403	A se depozita într-un spațiu bine ventilat.
------	---

Indicatii complementare:

Derogare de la cerințele de etichetare: Amestecurile care conțin gaz petrolier lichefiat introduse pe piață sub formă de cartușe conforme cu standardul EN 417 ("Cartușe metalice nereîncărcabile pentru gaze petroliere lichefiate, cu sau fără supapă, destinate utilizării cu aparate portabile; construcție, inspecție, testare și marcare") sunt etichetate numai cu pictograma corespunzătoare, indicațiile de pericol și sfaturile de siguranță privind inflamabilitatea.

2.3. Alte pericole

Alte efecte adverse:

Vaporii pot forma un amestec exploziv cu aerul, în special dacă se află în spații închise. Acumularea de vapori în spații închise poate provoca sufocare din cauza scăderii concentrației de oxigen. Vaporii sunt invizibili chiar dacă expansiunea lichidului produce ceață în prezența aerului umed. Vaporii de GPL sunt mai grei decât aerul și au tendința de a cădea la sol și de a se stratifica. Contactul fazei lichide a produsului cu pielea și ochii poate duce la degerături. Arderea produsului eliberează CO₂ (dioxid de carbon), care este un gaz asfixiant; scăderea concentrației de oxigen (din cauza ventilației insuficiente/evacuării gazelor) poate elibera, de asemenea, CO (monoxid de carbon), care este un gaz extrem de toxic. În cazul în care recipientele sunt puternic încălzite (de exemplu, în caz de incendiu), acest lucru poate duce la o creștere puternică a volumului și a presiunii lichidului conținut în interior și recipientele pot exploda. Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

* 3.2. Amestecuri

Indicatii complementare:

Compoziție: izobutan/n-butan = 70%; propan = 30%. Nu este necesară clasificarea ca produs cancerigen sau mutagen, deoarece substanța conține 1,3-butadienă într-un procent mai mic de 0,1%.

Material continand substante periculoase / Contaminari periculoase / Stabilizatori:

Identificatorii produsului	Numele substantei Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Concentratie
CAS-numar: 68476-85-7 CE-Nr.: 270-704-2 Nr.-REACH: 01-2119486557-22	Gaz petrolier lichefiat Gaz inflamabil 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericol	> 99,9 Vol%

Asa cum afirma in frazele H- si EUH: vezi sectiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare:

Depărtați victima de sursa de expunere și duceți-o la aer curat. Dacă apar simptome respiratorii atribuite inhalării vaporilor, solicitați imediat asistență medicală. În caz de dificultăți de respirație, aplicați respirația artificială.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 3/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

In caz de contact cu pielea:

Îndepărtați cu grijă hainele contaminate. Spălați pielea afectată cu multă apă. Solicitați asistență medicală pentru ca victima să poată fi tratată pentru eventuale degerături.

Dupa contactul cu ochii:

Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă. Consultați un medic dacă simptomele persistă.

Dupa inghitire:

Ingestia nu este considerată o cale de expunere previzibilă.

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

Inhalarea vaporilor poate provoca depresia sistemului nervos central, cu simptome precum somnolență, amețeli, vedere încețoșată și aritmie. Contactul cu lichidul care se evaporă rapid duce la degerături.

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

Pentru indicații privind posibila necesitate de a solicita asistență medicală și/sau tratamente speciale, vă rugăm să consultați SECȚIUNEA 4.1. Simptomele legate de inhalarea vaporilor se pot dezvolta la un moment ulterior expunerii. Arătați medicului eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate a produsului.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Incendiile de mică amploare sau incendiile care implică mijloacele de transport pot fi stinse cu agenți de stingere adecvați pentru clasa de incendiu C (de exemplu, pulbere chimică sau dioxid de carbon).

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Jet apa de mare putere

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul este un gaz foarte inflamabil sub presiune. În caz de incendiu, recipientul (recipientele) de gaz poate (pot) să explodeze și să genereze vapori iritanți și gaze toxice (monoxid de carbon) și ejectarea de fragmente metalice. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și au tendința de a cădea și de a se stratifica în apropierea solului.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Evacuați și izolați zona. Numai personalul bine instruit trebuie să aibă acces în zonă. În caz de incendiu datorat unei scurgeri de gaz, nu stingeți focul decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. Este mai bine să se lupte cu un incendiu provocat de o scurgere de gaz aprins decât cu un nor de gaz care se extinde spre o sursă de aprindere. Scurgerile mari de gaze aprinse care nu pot fi stinse prin oprirea fluxului de gaz trebuie ținute sub control prin utilizarea hidranților cu jet fracționat; aceasta pentru a diminua concentrația de posibili nori de gaz. Solicitați intervenția pompierilor dacă nu sunteți sigur că puteți stinge incendiul în scurt timp și cu mijloacele de stingere disponibile. Răciți recipientele expuse la foc cu apă pulverizată pentru a evita supraîncălzirea și explozia recipientelor. Luptătorii împotriva incendiilor trebuie să poarte întotdeauna echipament de protecție individuală adecvat (cască, mănuși ignifuge și aparat de respirație autonom, cu presiune pozitivă, cu protecție facială) [ref. EN 469]. Evitați ca apa de stingere contaminată să se scurgă în canalizare sau în râuri.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Măsuri de precauție cu aplicare la persoane:

Evacuați și izolați zona. Numai personalul bine instruit trebuie să aibă acces în zonă. Îndepărtați orice surse de aprindere, dacă acest lucru poate fi făcut în condiții de siguranță. Încercați să limitați eliberarea produsului la sursă, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Asigurați o ventilație adecvată. Nu inhalați vaporii și evitați contactul lichidului cu pielea și ochii. Avertizați autoritățile în conformitate cu ceea ce prevede planul de urgență.

Pentru personalul care nu intervine direct: Folosiți echipament de protecție personală adecvat (consultați SECȚIUNEA 8.2). Pentru personalul care intervine direct: Utilizați echipament de protecție adecvat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 4/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

(consultați SECȚIUNEA 8.2). În cazul intervenției în zone în care prezența gazelor este ridicată (de exemplu, zone închise), utilizați un aparat de respirație autonom cu presiune pozitivă. Lucrați în direcția vântului, dacă acest lucru se poate face în condiții de siguranță. Folosiți hidranți cu jet fracționat și pentru a reduce concentrația de posibili nori de gaz sub limita inferioară de explozivitate. Împiedicați gazul să se răspândească în zonele joase, deoarece densitatea vaporilor de gaz este mai mare decât cea a aerului, iar vaporii tind să se stratifice în apropierea solului. Orientați recipientele astfel încât să împiedicați scurgerea lichidului, dacă acest lucru este sigur.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Nu sunt date disponibile

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Limitați cât mai mult posibil scurgerea produselor. Împiedicați produsul să se răspândească în mediul înconjurător și să se scurgă în sistemul de canalizare, în apele de suprafață și în apele subterane. Avertizați autoritățile în cazul unei deversări mari în canalizare sau în cursurile de apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățare:

În cazul în care produsul nu s-a volatilizat, absorbiți reziduurile cu material inert (de exemplu, nisip, meerschaum/sepiolit, beton sau rumeguș) și depozitați-l într-un recipient etichetat corespunzător. Folosiți numai unelte antiscântei. NU utilizați echipamente/unelte electrice care nu sunt prevăzute cu un sistem antiexploziv. Depozitați temporar reziduurile de produs în aer liber înainte de a le transporta în sistemul de eliminare a deșeurilor. Spălați zona implicată cu apă pentru a elimina contaminarea reziduală.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 7 pentru informații suplimentare privind manipularea în condiții de siguranță. Pentru informații suplimentare privind echipamentul de protecție personală: a se vedea secțiunea 8. Pentru informații suplimentare privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Masuri de protecție

Indicații privind manuirea în siguranță:

Operațiunile de manipulare a produsului trebuie efectuate numai de către personal calificat, bine instruit cu privire la riscurile specifice legate de această operațiune și la măsurile de siguranță care trebuie luate. Asigurați o ventilație adecvată. Nu inhalați vaporii și evitați contactul lichidului cu pielea și ochii. Purtați echipament individual de protecție adecvat (consultați SECȚIUNEA 8.2). Folosiți numai unelte cu scântei. NU utilizați echipamente/unelte electrice care nu sunt prevăzute cu un sistem antiexploziv. Țineți la distanță de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și orice altă sursă de aprindere. Nu fumați. Asigurați împământarea containerelor, țevilor și echipamentelor. Evitați acumularea de sarcini electrostatice. Nu perforați/arcinați recipientele, chiar dacă sunt goale după utilizare. Nu pulverizați pe flăcări deschise sau pe orice altă sursă de aprindere. Nu mâncați, nu beți în timpul utilizării produsului. După utilizare, spălați-vă cu grijă mâinile, precum și celelalte zone ale pielii expuse la produs. Spălați periodic îmbrăcămintea de lucru și echipamentul individual de protecție pentru a elimina contaminanții.

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

Cerinte de spații de depozitare și recipiente:

A se păstra într-un loc răcoros și uscat, în recipiente bine închise. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare:

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C. A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scântei și foc deschis. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandare:

Alte utilizări decât cele indicate în SECȚIUNEA 1.2 sunt puternic descurajate. Citiți cu atenție instrucțiunile de instalare a cartușului înainte de a-l utiliza. Depozitarea și manipularea produsului destinat utilizării

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 5/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

cartușului de gaz și a recipientului corespunzător trebuie să respecte standardele de referință care reglementează transportul de mărfuri periculoase și, în mod special, instrucțiunile de ambalare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Nu sunt date disponibile

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt date disponibile

8.2.2. Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/-fetei:

Purtați ochelari de protecție cu protecție. În caz de risc termic (degerături) din cauza jeturilor de produs lichid, purtați o mască de protecție sau o vizieră pentru protecția împotriva stropirii [ref. EN 166].

Protecția pielii:

Protecția mainilor:

Purtați mănuși antistatice și rezistente la abraziune pentru a vă proteja împotriva riscurilor mecanice. [ref. standardul EN 388]. În caz de risc termic (degerături) datorat jeturilor de produs lichid, purtați mănuși termoizolate [ref. Norma EN 511]. Înlocuiți imediat mănușile contaminate sau rupte.

Protecția corpului:

Purtați îmbrăcăminte de lucru completă (adecvată pentru a acoperi și membrele superioare și inferioare) care să prezinte caracteristici antistatice și ignifuge [ref. standardul EN 340].

Protecție respiratorie:

În caz de ventilație insuficientă, purtați o mască completă cu filtru pentru vapori organici [ref. Standardul EN 136]. În cazul intervenției în zone în care prezența gazelor este ridicată (e.g. zone închise), purtați un aparat respirator autonom [ref. EN 529].

Alte măsuri de protecție:

Măsuri generale de protecție și igienă:

Planificați o ventilație localizată prin aspirație sau alte dispozitive adecvate pentru a menține particulele din aer sub limita de expunere recomandată. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. După utilizare, spălați-vă pe mâini și pe celelalte zone ale pielii expuse la produs. Spălați periodic îmbrăcămintea de lucru și echipamentul individual de protecție pentru a elimina contaminanții.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Funcționează în conformitate cu standardul în vigoare (Decretul legislativ nr. 152/2006).

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică: Gaz lichefiat

Culoare: incolor

Miros: caracteristică

Pragul de acceptare a mirosului: 2,9 - 14,6 mg/m³ (n-Butan)

Date relevante privind siguranța

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
pH	<i>nu aplicabile</i>		
Punctul de topire	< 130 °C		
Punctul de congelare	< 130 °C		
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	-0,5 °C		
Temperatura de descompunere	<i>nedeterminat</i>		
Punctul de aprindere	-74 °C		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 6/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

Parametri	Valoare	la °C	① Metoda ② Remarcă
Viteza de evaporare			② Se evaporă rapid în atmosferă și provoacă o răcire bruscă a suprafețelor cu care intră în contact.
Temperatura de autoaprindere	<i>nedeterminat</i>		
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	1,8 - 10 Vol%		
Presiunea vaporilor	1.820 - 7.150 mm Hg	25 °C	
Densitatea vaporilor	1,56 - 2,07		
Densitate	<i>nedeterminat</i>		
Densitate relativa	0,5 - 0,6		
Densitatea în vrac	<i>nedeterminat</i>		
Solubilitate in apa	<i>nedeterminat</i>		
Coeficientul de partiție: n-octanol/ apă	<i>nedeterminat</i>		
Viscozitate, dinamica	<i>nedeterminat</i>		
Viscozitate cinematica	<i>nedeterminat</i>		
Temperatura de autoaprindere	405 °C		
Solubilitate	48,9 - 62,4 mg/L	25 °C	② Solubil în eter și cloroform.

9.2. Alte informații

Vaporii pot forma mistuire explozivă cu aerul.

Nu este oxidant.

Temperatura critică: 153,2°C (n-butan), 134,69°C (izobutan), 96,81°C (propan)

Presiune critica: 35,7 atm (butan), 35,82 atm (izobutan), 42,01 atm (propan)

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Gaze inflamabile:

Gaz extrem de inflamabil (la 20°C și 101,3 kPa).

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reacitivitate

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul, în special în spații închise. Contactul cu oxidanți puternici (hipocloriți, nitrați, perclorați, permanganati și bicromat) și halogeni poate provoca reacții puternic exotermice și poate duce la explozie. De asemenea, produsul poate reacționa violent cu substanțe oxidante (peroxizi, dioxid de clor, dioxid de azot). Încălzirea puternică a recipientelor (de exemplu, în caz de incendiu) duce la o creștere puternică a volumului și a presiunii lichidului, ceea ce poate provoca explozia recipientului.

10.4. Condiții de evitat

Nu expuneți la razele soarelui și la temperaturi mai mari de 50 °C. Evitați contactul cu surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și orice alte surse de aprindere. Evitați acumularea de sarcini electrostatice. Nu perforați/arcinați recipientele) chiar și după utilizare. Nu se vaporizează pe flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Evitați contactul cu materiale incompatibile (consultați SECȚIUNEA 10.5).

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, Halogeni, Substanțe oxidante

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 7/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

10.6. Produse de descompunere periculoase

Descompunerea termică poate duce la eliberarea de CO₂ (dioxid de carbon), gaz asfixiant și CO (monoxid de carbon), care este un gaz foarte toxic.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută orală:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, se consideră că experimentele privind posibilele efecte de toxicitate acută pe cale orală și cutanată nu sunt nici practice, nici importante.

Toxicitate dermală acută:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, se consideră că experimentele privind posibilele efecte de toxicitate acută pe cale orală și cutanată nu sunt nici practice, nici importante.

Toxicitate inhalativă acută:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, se consideră că experimentele privind posibilele efecte de toxicitate acută pe cale orală și cutanată nu sunt nici practice, nici importante.

Corodarea/iritarea pielii:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, se consideră că experimentele privind posibilele efecte ale corozivității/iritării pielii nu sunt nici practice, nici importante. Studiile doză-răspuns efectuate pe oameni au evidențiat faptul că propanul și butanul nu sunt iritante/corosive pentru piele și mucoase. Contactul gazului lichefiat cu pielea poate duce la degerături.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, experimentele privind posibilele efecte de corozivitate/iritare asupra ochilor nu sunt considerate nici practice, nici importante. Contactul gazului lichefiat cu ochii poate duce la degerături.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, experimentele privind posibilele efecte de sensibilizare respiratorie sau cutanată nu sunt considerate a fi nici practice, nici importante.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Nu există indicii privind mutagenitatea celulelor germinative la om.

Cancerogenitatea:

Nici o atenționare privind carcinogenitatea la om.

Toxicitate pentru reproducere:

Nu există indicii privind toxicitatea reproducerii umane.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Nu sunt cunoscute efecte STOT datorate unei singure expuneri la acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard și poate forma amestecuri explozive cu aerul. Prin urmare, se consideră că experimentele privind posibilele efecte de toxicitate cronică pe cale orală și cutanată nu sunt nici practice, nici importante. În timpul unui studiu efectuat pe o perioadă de 6 săptămâni pe șobolani masculi și femele, nu s-au observat efecte neurologice, hematologice sau clinice. La doze egale cu 12.000 ppm, animalele masculine au prezentat o scădere cu 25% a greutatei în prima săptămână de expunere (LOAEC = 12.000 ppm / 21.641 mg/m³) [date privind propanul].

Pericol prin aspirare:

nu aplicabile

Informații suplimentare:

Toxicocinetică, metabolism și distribuție: Studiile toxicocinetice au arătat că alcanii cu lanț scurt (C1-C4), care la temperatura ambiantă există sub formă de vapori, au un potențial de absorbție slab și, dacă sunt absorbiți, sunt expirați rapid.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 8/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Evaluare/clasificare:

Gazul petrolier lichefiat este foarte inflamabil la temperatura ambiantă și la presiunea standard; este format din substanțe gazoase care sunt distribuite în principal în aer, mai degrabă decât în apă, sedimente și sol. Acești constituenți nu au efecte adverse asupra vieții acvatice.

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradare abiotica:

Gazele petroliere lichefiate pot contribui la formarea ozonului la nivelul solului. Cu toate acestea, formarea fotochimică a ozonului depinde de o interacțiune complicată cu alți poluanți atmosferici, precum și de condițiile de mediu.

Biodegradare:

Studiile efectuate pe o substanță similară au arătat o biodegradabilitate de 100% în 16 zile [date privind etanolul].

12.3. Potențial de bioacumulare

Gaz petrolier lichefiat CAS-numar: 68476-85-7 CE-Nr.: 270-704-2
--

Log K_{ow} : 2,8

Acumulare / Evaluare:

Pe baza valorii estimate a coeficientului de partiție/n-octanol/apă a gazului petrolier lichefiat (log Pow = 1,09 - 2,8), produsul nu se bioacumulează.

12.4. Mobilitate în sol

Testele standard de absorbție nu pot fi aplicate la gazul petrolier lichefiat (substanță UVCB). Cu toate acestea, la temperatura ambiantă și la presiunea standard, aceasta este constituită din substanțe gazoase, care sunt distribuite în principal în aer, mai degrabă decât în apă, sedimente și sol.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Gaz petrolier lichefiat CAS-numar: 68476-85-7 CE-Nr.: 270-704-2
--

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: —

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

* 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nici unul dintre ingrediente nu este inclus.

12.7. Alte efecte adverse

Gazul petrolier lichefiat poate contribui la formarea ozonului în atmosferă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Produsul conferă proprietăți periculoase deșeurilor care conțin reziduuri de GPL din cauza inflamabilității gazului și a posibilității de a forma atmosfere explozive. Prin urmare, este obligatoriu să se ia toate măsurile și precauțiile necesare pentru a evita dispersarea produsului în aer. Nu aruncați produsul în sistemul de canalizare, în mediul înconjurător sau prin apele reziduale. Nu perforați și nu incinerați recipientul (recipientele). Produsul și recipientele contaminate trebuie eliminate în conformitate cu Decretul legislativ nr. 152/2006 prin intermediul unor instalații calificate și autorizate pentru tratarea deșeurilor inflamabile.

13.1.1. Debarasarea produsului/ambalajului

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

Chei deseuri produs

16 05 04 *	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase
------------	---

*: *Obligatorie de dovedit.*

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023





Versiune: 2

Pagina 9/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul in tara (ADR/RID)	Transport cu vase fluviale (ADN)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție			
RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)	RECIPIENTE CU CAPACITATE REDUSĂ CONȚINÂND GAZ (CARTUȘE CU GAZ)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	GAS CARTRIDGES
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupul de ambalare			
		-	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător			
Nu	Nu	Nu	Nu
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori			
Dispoziții speciale: 191 303 327 344 Cantitate limitată (LQ): 1 L Cantități exceptate (EQ): E0 Clasificare: 5F Cod de restricționare tunel: (D)	Dispoziții speciale: 191 303 327 344 Cantitate limitată (LQ): 1 L Cantități exceptate (EQ): E0 Clasificare: 5F	Dispoziții speciale: 191 277 303 327 344 959 Cantitate limitată (LQ): Siehe SV277 Cantități exceptate (EQ): E0 EmS-numar: F-D, S-U	Dispoziții speciale: A145 A167 Cantitate limitată (LQ): Y203 Cantități exceptate (EQ): E0

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Dispoziții-EU

Autorizații:

Decretul legislativ nr. 81/2008 - lege consolidată privind securitatea la locul de muncă: Decretul legislativ nr. 152/2006 - protecția apelor (Titlul III) și a deșeurilor (Titlul IV); Decretul legislativ nr. 334/99 - controlul riscurilor de accidente majore care implică anumite substanțe periculoase; Produsul nu conține: Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) supuse autorizării; Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) supuse procedurii de autorizare (anexa XIV); Substanțe supuse procedurii de restricție (anexa XVII); Conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 (REACH).

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt date disponibile

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte informații

* 16.1. Indicații de schimbare

1.2.	Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate
1.3.	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data de prelucrare: 30 iun. 2023

Imprimat: 28 aug. 2023

Versiune: 2

Pagina 10/10



Gas Ultra 2100°C 400ml

3.2.	Amestecuri
12.6.	Proprietăți de perturbator endocrin
16.1.	Indicații de schimbare
16.2.	Abrevieri și acronime
16.7.	Indicații complementare

* 16.2. Abrevieri și acronime

ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea
DNEL	nivel calculat fără efect
EN	Standard european
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
NFPA	Asociația națională de protecție împotriva incendiilor
NIOSH	Institutul Național pentru Siguranță și Sănătate Ocupațională
OSHA	Agencia pentru Securitate și Sănătate în Muncă
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SVHC	substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită
UN	Organizația Națiunilor Unite
UVCB	substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice

16.3. Importante referințe în literatura și surse de date

Nu sunt date disponibile

16.4. Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasele și categoriile de pericole	Frazele de pericol	Procedura de clasificare
Gaze inflamabile (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Gaz extrem de inflamabil.	
Gaze sub presiune (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	

16.5. Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)

Frazele de pericol	
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

16.6. Instrucțiuni de scolarizare

Nu sunt date disponibile

* 16.7. Indicații complementare

Din cunoștințele noastre, informațiile conținute în prezentul document sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul menționat mai sus, nici afiliații săi nu își asumă vreo răspundere cu privire la acuratețea sau caracterul complet al informațiilor furnizate. Determinarea finală a adecvării materialelor individuale este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot implica riscuri necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Deși anumite riscuri sunt descrise în prezentul document, nu putem garanta că acestea sunt singurele riscuri posibile.

* Date schimbate față de versiunea anterioară.