

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 1/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

Gas Ultra 2100°C 400ml

Articolo No.:

T902207

UFI:

S30R-E9EP-ST7V-67CT

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela:

Gas di petrolio liquefatto

Cartuccia di gas combustibile per la saldatura e il riempimento di apparecchi portatili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefono: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l

Via Adua 22

21045 Gazzada (VA)

Italy

Telefono: 0332 1439800

E-mail: info@tech-masters.it

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA, 24h: 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726

Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858

TECH-MASTERS Italia Srl

Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 2/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Gas infiammabili (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Gas altamente infiammabile.	
Gas sotto pressione (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS02
Fiamma

Avvertenza: Pericolo

Avvertenze relative ai pericoli fisici	
H220	Gas altamente infiammabile.
Consigli di prudenza Prevenzione	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Consigli di prudenza Risposta	
P377	In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
P381	In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.
Consigli di prudenza Immagazzinamento	
P403	Conservare in luogo ben ventilato.

Altre informazioni:

Deroga ai requisiti di etichettatura: Le miscele contenenti gas di petrolio liquefatto immesse sul mercato sotto forma di cartucce conformi alla norma EN 417 ("Cartucce metalliche non ricaricabili per gas di petrolio liquefatti, con o senza valvola, per l'uso con apparecchi portatili; costruzione, ispezione, prove e marcatura") sono etichettate solo con il pittogramma appropriato, le indicazioni di pericolo e i consigli di sicurezza relativi all'infiammabilità.

2.3. Altri pericoli

Altri effetti nocivi:

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria, specialmente se si trovano in aree confinate. L'accumulo di vapori in ambienti confinati può causare soffocamento a causa della diminuzione della concentrazione di ossigeno. I vapori sono invisibili anche se l'espansione del liquido produce nebbia in presenza di aria umida. I vapori di GPL sono più pesanti dell'aria e tendono a scendere al suolo e a stratificarsi. Il contatto della fase liquida del prodotto con la pelle e gli occhi può provocare congelamento. La combustione del prodotto rilascia CO₂ (anidride carbonica) che è un gas asfissiante; la diminuzione della concentrazione di ossido (dovuta a ventilazione insufficiente/scarico dei fumi) può anche rilasciare CO (monossido di carbonio), che è un gas estremamente tossico. Se i contenitori vengono fortemente riscaldati (ad esempio in caso di incendio), si può verificare un forte aumento del volume e della pressione del liquido contenuto e i contenitori possono esplodere. Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 3/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Altre informazioni:

Composizione: isobutano/n-butano = 70%; propano = 30%. La classificazione come prodotto cancerogeno o mutageno non è richiesta poiché la sostanza contiene 1,3-butadiene in una percentuale inferiore allo 0,1%.

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 68476-85-7 CE N.: 270-704-2 Nr. REACH: 01-2119486557-22	Gas di petrolio liquefatto Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Pericolo	> 99,9 Vol-%

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:

Allontanare la vittima dalla fonte di esposizione e portarla all'aria aperta. Se si sviluppano sintomi respiratori attribuibili all'inalazione di vapori, consultare immediatamente un medico. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale.

In caso di contatto con la pelle:

Togliere con cura gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle colpita con abbondante acqua. Rivolgersi a un medico per farsi curare per un eventuale congelamento.

Dopo contatto con gli occhi:

Sciacquare l'occhio aperto per alcuni minuti sotto l'acqua corrente. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di ingestione:

L'ingestione non è considerata una via di esposizione prevedibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione dei vapori può causare depressione del sistema nervoso centrale, con sintomi quali sonnolenza, vertigini, visione offuscata e aritmia. Il contatto con il liquido che evapora rapidamente provoca congelamento.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Per indicazioni sull'eventuale necessità di rivolgersi a un medico e/o a trattamenti speciali, fare riferimento alla SEZIONE 4.1. I sintomi legati all'inalazione dei vapori possono manifestarsi in un momento successivo all'esposizione. Mostrare al medico l'etichetta del prodotto e/o la scheda di sicurezza del prodotto.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Gli incendi di minore entità o quelli che coinvolgono i mezzi di trasporto possono essere estinti con agenti estinguenti adatti alla classe di incendio C (ad esempio polvere chimica o anidride carbonica).

Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto è un gas altamente infiammabile sotto pressione. In caso di incendio, i contenitori di gas possono esplodere e generare fumi irritanti e gas tossici (monossido di carbonio) ed espulsione di frammenti metallici. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e tendono a scendere e a stratificarsi vicino al suolo.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 4/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evacuare e isolare l'area. Solo il personale ben addestrato deve avere accesso all'area. In caso di incendio dovuto a una fuga di gas, non spegnere l'incendio a meno che non sia possibile arrestare la perdita in modo sicuro. È meglio combattere un incendio dovuto a una fuoriuscita di gas incendiata piuttosto che una nube di gas che si espande verso una fonte di accensione. Le grandi fuoriuscite di gas incendiato che non possono essere estinte fermando il flusso di gas devono essere tenute sotto controllo con l'uso di idranti a getto frazionato; questo per diminuire la concentrazione delle possibili nubi di gas. Chiedere l'intervento dei vigili del fuoco se non si è sicuri di poter spegnere l'incendio in breve tempo e con i mezzi di estinzione disponibili.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata per evitare il surriscaldamento e l'esplosione dei contenitori. Gli addetti all'estinzione degli incendi devono sempre indossare un adeguato equipaggiamento di protezione individuale (elmetto, guanti ignifughi e autorespiratore a pressione positiva con schermo facciale) [rif. EN 469]. Evitare che l'acqua di spegnimento contaminata finisca nelle fognature o nei fiumi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

Evacuare e isolare l'area. Solo il personale ben addestrato deve avere accesso all'area. Rimuovere le fonti di accensione, se è possibile farlo in modo sicuro. Cercare di contenere il rilascio del prodotto alla fonte, se è possibile farlo in modo sicuro. Assicurare un'adeguata ventilazione. Non inalare i vapori ed evitare il contatto del liquido con la pelle e gli occhi. Avvisare le autorità secondo quanto previsto dal piano di emergenza.

Per il personale che non interviene direttamente: Utilizzare un adeguato dispositivo di protezione individuale (fare riferimento alla SEZIONE 8.2). Per il personale che interviene direttamente: Utilizzare dispositivi di protezione adeguati (fare riferimento alla SEZIONE 8.2). In caso di intervento in aree con elevata presenza di gas (ad es. aree confinate), utilizzare un autorespiratore a pressione positiva. Lavorare controvento, se è possibile farlo in sicurezza. Utilizzare idranti a getto frazionato anche per ridurre la concentrazione di eventuali nubi di gas al di sotto del limite inferiore di esplosività. Evitare che il gas si diffonda in aree basse, poiché la densità dei vapori di gas è superiore a quella dell'aria e i vapori tendono a stratificarsi vicino al suolo. Orientare i contenitori in modo da evitare la fuoriuscita del liquido, se è sicuro.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Limitare il più possibile la fuoriuscita del prodotto. Evitare che il prodotto si diffonda nell'ambiente e si riversi nelle fognature, nelle acque superficiali e nelle falde acquifere. Avvisare le autorità in caso di versamenti consistenti nelle fognature o nei corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la pulizia:

Se il prodotto non si è volatilizzato, assorbire i residui con materiale inerte (ad es. sabbia, meerschaum/sepiolite, cemento o segatura) e conservare in un contenitore adeguatamente etichettato. Utilizzare solo strumenti antiscintilla. NON utilizzare apparecchiature/utensili elettrici che non siano dotati di un sistema antideflagrante. Stoccare temporaneamente i residui del prodotto all'aria aperta prima di convogliarli nel sistema di smaltimento dei rifiuti. Lavare l'area interessata con acqua per eliminare la contaminazione residua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni sulla manipolazione sicura, consultare la sezione 7.

Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8.

Per ulteriori informazioni sullo smaltimento: vedere la sezione 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 5/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Le operazioni di manipolazione del prodotto devono essere eseguite solo da personale qualificato, ben addestrato sui rischi specifici connessi a questa operazione e sulle precauzioni di sicurezza da adottare. Assicurare un'adeguata ventilazione. Non inalare i vapori ed evitare il contatto del liquido con la pelle e gli occhi. Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (fare riferimento alla SEZIONE 8.2). Utilizzare solo strumenti antiscintilla. NON utilizzare apparecchiature/utensili elettrici che non siano dotati di un sistema antideflagrante. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e qualsiasi altra fonte di accensione. Non fumare. Prevedere la messa a terra di contenitori, tubature e attrezzature. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Non forare o bruciare i contenitori, anche se vuoti dopo l'uso. Non spruzzare su fiamme libere o su altre fonti di accensione. Non mangiare o bere durante l'uso del prodotto. Dopo l'uso, lavare accuratamente le mani e le altre aree della pelle esposte al prodotto. Lavare periodicamente gli indumenti da lavoro e i dispositivi di protezione individuale per rimuovere i contaminanti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare in un luogo fresco e asciutto in contenitori ben chiusi. Conservare in luogo ben ventilato.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C. Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione:

Gli usi diversi da quelli indicati nella SEZIONE 1.2 sono fortemente sconsigliati. Leggere attentamente le istruzioni per l'installazione della cartuccia prima di utilizzarla. Lo stoccaggio e la movimentazione del prodotto destinato all'uso della cartuccia di gas e del relativo contenitore devono rispettare le norme di riferimento per il trasporto di merci pericolose e, in modo particolare, le istruzioni di imballaggio.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Indossare occhiali di sicurezza con protezione. In caso di rischio termico (congelamento) dovuto a getti di prodotto liquido, indossare uno schermo facciale o una visiera per la protezione dagli spruzzi [rif. EN 166].

Protezione della pelle:

Protezione della mano:

Indossare guanti antistatici e resistenti all'abrasione per proteggersi dai rischi meccanici. [rif. norma EN 388]. In caso di rischio termico (congelamento) dovuto a getti di prodotto liquido, indossare guanti termoisolati [rif. Norma EN 511]. Sostituire immediatamente i guanti contaminati o rotti.

Protezione per il corpo:

Indossare indumenti da lavoro completi (adatti a coprire anche gli arti superiori e inferiori) con caratteristiche antistatiche e ignifughe [rif. norma EN 340].

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una maschera a pieno facciale con filtro per vapori organici [rif. norma EN 136]. In caso di intervento in aree con elevata presenza di gas (es. aree confinate), indossare un respiratore autonomo [rif. EN 529].

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 6/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

Altre misure precauzionali:

Misure generali di protezione e igiene:

Prevedere una ventilazione localizzata tramite aspirazione o altri dispositivi appropriati per mantenere le particelle nell'aria al di sotto del limite di esposizione raccomandato. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Dopo l'uso, lavare le mani e le altre aree della pelle esposte al prodotto.

Lavare periodicamente gli indumenti di lavoro e i dispositivi di protezione individuale per rimuovere i contaminanti.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Operare in conformità alla normativa vigente (Decreto Legislativo n. 152/2006).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: gassoso

Colore: incolore

Odore: caratteristica

infiammabilità: Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva: 2,9 - 14,6 mg/m³ (n-butano)

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	<i>non applicabile</i>		
Punto di fusione	< 130 °C		
Temperatura di congelamento	< 130 °C		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	-0,5 °C		
Punto d'infiammabilità	-74 °C		
Velocità di evaporazione			② Evapora rapidamente nell'atmosfera e provoca un brusco raffreddamento delle superfici con cui viene a contatto.
Temperatura di autoaccensione	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	1,8 - 10 Vol-%		
Tensione di vapore	1.820 - 7.150 mm Hg	25 °C	
Densità di vapore	1,56 - 2,07		
Densità relativa	0,5 - 0,6		
Densità apparente	<i>non applicabile</i>		
Solubilità in acqua	<i>Nessun dato disponibile</i>		
Temperatura di autoaccensione	405 °C		
Solubilità	48,9 - 62,4 mg/L	25 °C	② Solubile in etere e cloroformio.

9.2. Altre informazioni

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Non ossidante.

Critical temperature: 153.2°C (n-butane), 134.69°C (isobutane), 96.81°C (propane)

Pressione critica: 35.7 atm (butane), 35.82 atm (isobutane), 42.01 atm (propane)

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Gas infiammabili:

Gas estremamente infiammabile (a 20°C e 101,3 kPa).

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 7/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria, specialmente in aree confinate. Il contatto con ossidanti forti (ipocloriti, nitrati, perclorati, permanganati e bicromati) e alogeni può causare reazioni altamente esotermiche e provocare esplosioni. Il prodotto può reagire violentemente anche con sostanze ossidanti (perossidi, biossido di cloro, biossido di azoto). Il forte riscaldamento dei contenitori (ad es. in caso di incendio) provoca un forte aumento del volume e della pressione del liquido e ciò può causare l'esplosione del contenitore.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre ai raggi solari e a temperature superiori ai 50 °C. Evitare il contatto con fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e qualsiasi altra fonte di accensione. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche. Non forare/bruciare i contenitori) anche dopo l'uso. Non vaporizzare su fiamme libere o altre fonti di accensione. Evitare il contatto con materiali incompatibili (fare riferimento alla SEZIONE 10.5).

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante, Alogeni, Sostanze ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può provocare il rilascio di CO₂ (anidride carbonica), gas asfissiante, e CO (monossido di carbonio), gas altamente tossico.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità orale acuta:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti di tossicità acuta per via orale e cutanea non sono considerati né pratici né importanti.

Tossicità dermale acuta:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti di tossicità acuta per via orale e cutanea non sono considerati né pratici né importanti.

Tossicità per inalazione acuta:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti di tossicità acuta per via orale e cutanea non sono considerati né pratici né importanti.

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti di corrosione/irritazione cutanea non sono considerati né pratici né importanti. Gli studi dose-risposta condotti sull'uomo hanno evidenziato che il propano e il butano non sono irritanti/corrosivi per la pelle e le membrane mucose. Il contatto del gas liquefatto con la pelle può provocare congelamento.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti di corrosione/irritazione degli occhi non sono considerati né pratici né importanti. Il contatto del gas liquefatto con gli occhi può provocare congelamento.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti di sensibilizzazione respiratoria o cutanea non sono considerati né pratici né importanti.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Cancerogenicità:

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 8/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

Tossicità per la riproduzione:

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Per il prodotto non sono noti effetti STOT dovuti a singola esposizione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e a pressione standard e può formare miscele esplosive con l'aria. Pertanto, gli esperimenti sui possibili effetti della tossicità cronica per via orale e cutanea non sono considerati né pratici né importanti. In uno studio condotto per un periodo di 6 settimane su ratti maschi e femmine non sono stati osservati effetti neurologici, ematologici o clinici. A dosi pari a 12.000 ppm, gli animali maschi hanno mostrato una diminuzione del 25% del peso durante la prima settimana di esposizione (LOAEC = 12.000 ppm / 21,641 mg/m³) [dati sul propano].

Pericolo in caso di aspirazione:

non applicabile

Indicazioni aggiuntive:

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione: Gli studi tossicocinetici hanno rivelato che gli alcani a catena corta (C1-C4), che a temperatura ambiente esistono sotto forma di vapore, hanno uno scarso potenziale di assorbimento e, se assorbiti, vengono rapidamente espirati.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Valutazione/classificazione:

Il gas di petrolio liquefatto è altamente infiammabile a temperatura ambiente e pressione standard; è formato da sostanze gassose che si distribuiscono principalmente nell'aria, piuttosto che nell'acqua, nei sedimenti e nel suolo. Questi componenti non hanno effetti negativi sulla vita acquatica.

12.2. Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica:

Il gas di petrolio liquefatto può contribuire alla formazione di ozono a livello del suolo. Tuttavia, la formazione di ozono fotochimico dipende da una complessa interazione con altri inquinanti atmosferici e dalle condizioni ambientali.

Biodegradazione:

Studi condotti su una sostanza simile hanno rivelato una biodegradabilità del 100% in 16 giorni [dati sull'etano].

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Gas di petrolio liquefatto No. CAS: 68476-85-7 CE N.: 270-704-2
--

Log K_{ow}: 2,8

Accumulazione / Valutazione:

In base al valore stimato del coefficiente di ripartizione/n-ottanolo/acqua del gas di petrolio liquefatto (log Pow = 1,09 - 2,8), il prodotto non si bioaccumula.

12.4. Mobilità nel suolo

I test di assorbimento standard non possono essere applicati al gas di petrolio liquefatto (sostanza UVCB). Tuttavia, a temperatura ambiente e pressione standard, è costituito da sostanze gassose che si distribuiscono principalmente nell'aria, piuttosto che nell'acqua, nei sedimenti e nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Gas di petrolio liquefatto No. CAS: 68476-85-7 CE N.: 270-704-2
--

Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
--

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno degli ingredienti è incluso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 9/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

12.7. Altri effetti nocivi

Il gas di petrolio liquefatto può contribuire alla formazione di ozono nell'atmosfera.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto conferisce proprietà pericolose ai rifiuti contenenti residui di GPL a causa dell'infiammabilità del gas e della possibilità di formare atmosfere esplosive. È quindi obbligatorio adottare tutte le misure e le precauzioni necessarie per evitare di disperdere il prodotto nell'aria. Non smaltire il prodotto nella rete fognaria, nell'ambiente o attraverso le acque reflue. Non forare o incenerire i contenitori. Il prodotto e i contenitori contaminati devono essere smaltiti in conformità al Decreto Legislativo n° 152/2006 attraverso impianti qualificati e autorizzati al trattamento di rifiuti infiammabili.

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

Codice dei rifiuti prodotto

16 05 04 *	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose
------------	---

*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ, CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS)	RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ, CONTENENTI GAS (CARTUCCE DI GAS)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	GAS CARTRIDGES
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Gruppo d'imballaggio			
		-	
14.5. Pericoli per l'ambiente			
No	No	No	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Prescrizioni speciali: 191 303 327 344 Quantità limitata (LQ): 1 L Quantità esenti (EQ): E0 Codice di classificazione: 5F Codice di restrizione in galleria: (D)	Prescrizioni speciali: 191 303 327 344 Quantità limitata (LQ): 1 L Quantità esenti (EQ): E0 Codice di classificazione: 5F	Prescrizioni speciali: 191 277 303 327 344 959 Quantità limitata (LQ): Siehe SV277 Quantità esenti (EQ): E0 Numero EmS: F-D, S-U	Prescrizioni speciali: A145 A167 Quantità limitata (LQ): Y203 Quantità esenti (EQ): E0

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3

Pagina 10/11



Gas Ultra 2100°C 400ml

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Autorizzazioni:

D.Lgs. n. 81/2008 - Testo Unico sulla sicurezza nei luoghi di lavoro; D.Lgs. n° 152/2006 - tutela delle acque (Titolo III) e dei rifiuti (Titolo IV); D.Lgs. n° 334/99 - controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose; Il prodotto non contiene: Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) soggette ad autorizzazione; Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) soggette a procedura di autorizzazione (Allegato XIV); Sostanze soggette a procedura di restrizione (Allegato XVII); Secondo il Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

15.1.2. Norme nazionali

Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Indicazioni di modifiche

Nessun dato disponibile

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EN	Norma europea
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Regolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
SVHC	sostanze estremamente preoccupanti
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite
UVCB	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Gas infiammabili (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Gas altamente infiammabile.	
Gas sotto pressione (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 30 giu 2023

Data di stampa: 11 lug 2025

Versione: 3



Pagina 11/11

Gas Ultra 2100°C 400ml

16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15

Indicazioni di pericolo	
H220	Gas altamente infiammabile.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

16.6. Indicazione per l'istruzione

Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni

In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.