

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

In conformità con 453/2010 e 1272/2008

(Tutti i riferimenti alle normative e direttive UE vengono abbreviate soltanto nel termine numerico)

Data di compilazione 2015-06-01

Sostituisce scheda rilasciato 2015-02-02

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

**Ultragas**

Nr. prodotto del fornitore

2202, 60g, 110ml - 2205, 210g, 300ml

### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Utilizzi identificati**

Propellenti

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Azienda**

Sievert AB

Box 1366

SE-17126 SOLNA

Svezia

**Telefono**

+46 8-629 22 00

**Posta elettronica**

info@sievert.se

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

In caso di emergenza contattare le informazioni tossicologiche, numero d'emergenza 112 (in Europa) o 911 (per USA e Canada). Per gli altri paesi usare il numero presente sul proprio cellulare.

Centrale d'informazione sull'avvelenamento nei casi non-urgenti: [http://www.who.int/gho/phe/chemical\\_safety/poisons\\_centres/en/](http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/)

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione conforme a 1272/2008**

Gas altamente infiammabile (Categoria 1)

Gas liquefatto sotto pressione

### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Informazioni dell'etichetta in conformità con 1272/2008**

Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H220

Gas altamente infiammabile

H280

Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

Consigli di prudenza

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P377

In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo

P381

Eliminare ogni fonte d'ignizione se non c'è pericolo

P410+P403

Conservare in luogo ben ventilato e proteggere dai raggi solari

### 2.3. Altri pericoli

Non pertinente.

# SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Questo prodotto è composto da una miscela di gas liquefatti.

## 3.2. Miscela

Da notare che la tabella mostra i pericoli conosciuti per gli ingredienti quando essi sono in forma pura. Questi pericoli sono ridotti o eliminati in caso di miscele o diluizioni, vedi sezione 16d.

Costituent	Classificazione	Concentrazione
<b>BUTANO &lt;0,1% BUTADIENE</b>		
CAS Nr 106-97-8 N. CE 203-448-7 Indice nr. 601-004-00-0	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	55 - 60%
<b>PROPILENE</b>		
CAS Nr 115-07-1 N. CE 204-062-1 Indice nr. 601-011-00-9	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	25 - 30%
<b>PROPANO</b>		
CAS Nr 74-98-6 N. CE 200-827-9 Indice nr. 601-003-00-5	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	10 - 15%

Le spiegazioni relative alla classificazione ed etichettatura degli ingredienti vengono date nella sezione 16e. Le abbreviazioni ufficiali sono stampate in carattere normale. I testi in corsivo sono specifiche e/o complementi utilizzati nel calcolo dei rischi di questa miscela, vedi sezione 16b.

# SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

## 4.1. Descrizione delle misure di primo

### soccorso Generale

Non cercate mai di dare ad una persona incosciente un liquido o altro via orale.

All' minimo sospetto di sintomi persistenti, contattate il medico.

In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale.

### Tramite inalazione

Lasciate il ferito che si riposi in un posto caldo a l'aria fresca; Se i sintomi restano contattate il medico.

### a contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi per diversi minuti con acqua tiepida. Se l'irritazione persiste consultare un medico o un oftalmologo.

### a contatto con la pelle

Togliete gli abiti contaminati.

Riscaldare le parti del corpo affettate se il gelo è presente.

In caso di gravi lesioni da congelamento, consultare un medico.

### In caso di ingestione

Se i sintomi persistono, consultare un medico.

## 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

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

Trattamento dei sintomi.

# SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

## 5.1. Mezzi di estinzione

### Agenti estinguenti raccomandati

Si spegne con una polvere o con un coldiossido.

### Agenti estinguenti non idonei

Il prodotto non deve essere spento con l'acqua.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono sprigionare gas nocivi per la salute (monossido e biossido di carbonio).

Emette dei vapori infiammabili che possono provocare delle miscele esplosive all' contatto con l'aria.

In caso d'incendio può svilupparsi una grande pressione che può condurre a l'esplosione del pacco.

Gas infiammabile.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Il spegnimento deve essere fatto da distanza a causa del rischio d'esplosione.

In caso d'incendio utilizzate una maschera contenente di aria pura.

Se la bombola non può essere rimossa, raffreddarla con acqua finché la fiamma non è estinta, e successivamente per almeno 10 minuti.

## **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Utilizzare le apparecchiature di sicurezza consigliate, si veda la sezione 8.

Assicurare una buona ventilazione.

Non ispirate il gas.

Osservate il rischio d'accensione e d'esplosione.

Chiudete l'equipaggiamento con la fiamma aperta, fuoco o un'altra fonte di calore.

Interrompete il corrente con l'interruttore al di fuori della stanza dove c'è stata l'emissione di gas. Non utilizzate l'interruttore locale.

Osservate il rischio di scintille dovuto a l'elettricità statica. Non spogliatevi nella stanza dove è stata la perdita.

Impredire l'accesso a fognature, cantine e fosse, o altri luoghi in cui l'accumulazione di gas possa essere pericolosa.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Evitate il rigetto sulla terra, nell'acqua e nell'aria.

Evitate il rigetto nella canalizzazione.

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

Evacuate la zona e ventilate il gas.

Per sversamenti più ingenti: arrestare la perdita, se possibile. Tenere lontano dalla portata del pubblico. Contattare i servizi di emergenza.

Non cercate di risanare da soli se non avete la giusta formazione per risanare questo prodotto.

Tenete conto del rischio di una reazione violenta.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Non applicabile

## **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Controllate sempre i tubi e le chiusure quanto a le fughe di gas.

Non inalare il prodotto ed evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti.

Osservate anche le informazioni concernente il controllo d'esposizione/la protezione del personale e la manipolazione dei residui (La scheda dei dati di sicurezza, sezioni 8 e 13).

Il prodotto deve essere conservato per evitare i rischi sulla salute e sull'ambiente. Evitate il contatto con gli esseri umani e con gli animali e non liberate il prodotto in un ambiente sensibile.

Tenete questo prodotto lontano dalle derrate alimentari e lontano dai bambini e di animali domestici.

Non mangiate, bevete o fumate nei locali dove è magazzinato il prodotto.

Lavorate per prevenire le perdite. se le perdite appaiono, rimediate subito secondo le istruzioni sezione 6 di questa scheda dei dati di sicurezza.

Durante la movimentazione del prodotto non devono essere presenti fiamme aperte, scintille o altre sorgenti di ignizione.

Il prodotto può avere una carica elettrostatica. Mettere sempre a terra i contenitori durante il trasferimento del contenuto da un contenitore all'altro. Non usare strumenti che possono causare scintille.

Lavarsi le mani dopo aver usato il prodotto.

### **7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Non tenere al di sopra della normale temperatura ambiente o alla luce diretta del sole.

Usare in un ambiente ben ventilato.

Conservatelo in un luogo ben ventilato.

C'è un piano d'evacuazione e le uscite d'evacuazione non devono essere bloccate.

Una doccia d'emergenza e di risciacquo degli occhi devono essere eseguite sull' posto di lavoro.

Conservazione nell'imballaggio originario.

### **7.3. Usi finali particolari**

Non pertinente.

# SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

## 8.1. Parametri di controllo

### 8.1.1 I valori limite di esposizione professionale nazionali, Italia

Tutti gli ingredienti (vedi sezione 3) non hanno i valori limite di igiene.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Per minimizzare i rischi bisogna prestare attenzione ai rischi fisici (vedi sezioni 2 e 10) di questo prodotto ai sensi delle direttive EU 89/391 e 98/24 e della normativa nazionale sul lavoro.

Normalmente i guanti protettivi non sono necessari a causa delle proprietà di questo prodotto, ma possono essere necessari per altri motivi, ad esempio rischi meccanici, condizioni di temperatura o rischi microbiologici.

Una maschera per respirare può essere necessaria.

Limitazione d'esposizione all'ambiente, vedi sezione 12.

# SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto	Forma: Gas compresso Colore: incolore
b) Odore	Caratteristica
c) Soglia olfattiva	Non applicabile
d) pH	Non applicabile
e) Punto di fusione/punto di congelamento	-180 °C
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	-44 °C Ad una pressione atmosferica(101325 Pa)
g) Punto di infiammabilità	-107 °C
h) Tasso di evaporazione	Non applicabile
i) Infiammabilità	Gas altamente infiammabile
j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Limite inferiore d'esplosione 1.5% Limite superiore d'esplosione 10.9%
k) Tensione di vapore	450 kPa (15 °C)
l) Densità di vapore	Non applicabile
m) Densità relativa	0,55 kg/L
n) La solubilità/le solubilità	Idrosolubilità Parzialmente solubile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
p) Temperatura di autoaccensione	365 °C
q) Temperatura di decomposizione	Non applicabile
r) Viscosità	Non applicabile
s) Proprietà esplosive	Non applicabile
t) Proprietà ossidanti	Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

Dati non disponibili

# SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

## 10.1. Reattività

Il prodotto non contiene nessuna sostanza in grado di causare una reazione nociva in condizioni d'uso normali.

## 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile in condizioni di immagazzinamento e di movimentazione normali.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può emettere vapori volatili e infiammabili. Evitare di usare vicino a fonti di calore o di ignizione.

Gli gas formano delle miscele esplosive con l'aria.

## 10.4. Condizioni da evitare

Evitare fonti di calore, scintille e fiamme aperte.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) e sostanze nocive e irritanti.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità generale o non specificata

Il rischio principale di questo prodotto è la sua infiammabilità.

#### Effetti acuti

Non è considerato come sostanza fortemente tossica.

#### Pericoli per la salute

Il prodotto non è classificato come tossico per la salute.

#### Effetti sull'giudizio ed altri effetti psichici

Nelle grandi concentrazioni c'è un effetto narcotico e anestetico.

#### Effetti sulla microflora umana

Gli effetti sulla microflora degli esseri umani non sono stati provati o sono trascurabili.

#### Proprietà tossicologiche importanti

##### BUTANO <0,1% BUTADIENE

LC50 Sorcio (Inalazione) 4h = 658 mg/L inhalation

##### PROPANO

LC50 Sorcio (Inalazione) 4h = 658 mg/L inhalation

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

#### PROPANO

LC50 Daphnia (Daphnia magna) 48h = 16,3 mg/L

LC50 Pesce 96h = 16,1 mg/L

IC50 Alghe 72h = 11,3 mg/L

Evitate tutte le emissioni nell'aria.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non esistono informazioni riguardanti la persistenza o la degradabilità.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non esistono informazioni riguardanti il bioaccumulo.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione sulla mobilità in natura disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è stata effettuata nessuna relazione sulla sicurezza chimica.

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuna indicazione

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Manipolazione dei rifiuti per il prodotto

Prendete anche in considerazione le regole locali concernenti la manipolazione dei residui.

Scatola pressurizzata; Il recipiente non deve essere riscaldato o considerato come residuo convenzionale.

Il prodotto, così come l'imballo, deve essere smaltito come rifiuto pericoloso.

Vedere anche i regolamenti nazionali sui rifiuti.

#### Consigli speciali per la manipolazione dei rifiuti

16 05 04.

#### Ricupero/riciclaggio dell'prodotto

Questo prodotto normalmente non è riciclato.

#### Trasporto dei rifiuti

Nessuna indicazione

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il presente prodotto deve essere trasportato esclusivamente via gomma o via treno, pertanto si applicano solo i regolamenti ADR/RID.

### 14.1. Numero ONU

2037

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITA, CONTENENTI GAS

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### Classe

2: Gas

#### Codice di classificazione

5F:

#### Rischio sussidiario (IMDG)

#### Etichette



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio: Non applicabile

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Restrizioni del tunnel

Categoria tunnel: D.

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

### 14.8 Altre informazioni sul trasporto

Categoria trasporto: 2; Quantità totale massima per unità trasportata: 333 kg o litri.

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Non applicabile.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Rapporto di sicurezza dei prodotti chimici conforme a 1907/2006 Allegato I non è stato richiesto per questo prodotto.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### 16a. Indicazione di dove sono state apportate modifiche rispetto alla versione precedente

#### Revisione di questo documento

##### Versioni precedenti

2015-02-02 La revisione di questo documento è, salvo previsto diversamente, causata dalle modifiche effettuate in questi regolamenti

### 16b. Spiegazione o legenda delle abbreviazioni utilizzati nella scheda dati di sicurezza

#### Testo per intero della classe di pericolo e del codice di categoria menzionato alla sezione 3

Flam Gas 1 Gas altamente infiammabile (Categoria 1)

Press Gas P Gas compresso

No tox haz Non classificato come tossico

#### Definizione completa dei pericoli menzionati alla Sezione 2

##### Flam Gas 1

Gas che a 20 °C e a una pressione standard di 101,3 kPa: (a) sono infiammabili se in una miscela composta dal 13% o meno in volume d'aria; o (b) hanno una gamma infiammabile con l'aria di almeno 12 punti percentuali, a prescindere dal limite d'infiammabilità inferiore.

##### Liq Press gas

Gas liquefatto sotto pressione: un gas che, se confezionato sotto pressione, è parzialmente allo stato liquido al di sopra di -50 °C, senza specifica della temperatura critica

## Spiegazione delle abbreviazioni alla Sezione 14

ADR Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada  
RID Regolamento concernente il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose  
Codice restrizione tunnel: D; proibito il passaggio attraverso tunnel di categoria D and E..  
Categoria trasporto: 2; Quantità totale massima per unità trasportata: 333 kg o litri.

## 16c. Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

### Fonte dei dati

I dati principali per il calcolo dei pericoli sono stati presi principalmente dalla lista europea di classificazione ufficiale, 1272/2008 Allegato I, come aggiornata a 2015-06-01.

Laddove mancano tali dati, in secondo luogo è stata usata la documentazione sulla quale si basa questa classificazione ufficiale, ad esempio IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). In terzo luogo sono state usate delle informazioni da fornitori chimici internazionali degni di nota, e successivamente altre fonti disponibili, ad esempio schede dei dati di sicurezza di altri fornitori o informazioni da associazioni non-profit, laddove l'affidabilità della fonte è stata giudicata da un esperto. Se nonostante ciò non sono state trovate informazioni affidabili, i pericoli sono stati giudicati dai pareri degli esperti in base sulle proprietà al loro note di altre sostanze simili, ai sensi dei principi della normativa 1907/2006 e 1272/2008.

### Testi integrali dei regolamenti menzionati in questa scheda dei dati di sicurezza

- 453/2010      REGOLAMENTO (UE) N. 453/2010 DELLA COMMISSIONE del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
- 1272/2008      REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006
- 89/391         DIRETTIVA DEL CONSIGLIO del 12 giugno 1989 concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro
- 98/24          DIRETTIVA 98/24/CE DEL CONSIGLIO del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE)
- 1907/2006      REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) N.DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE Allegato I

## 16d. Segnalazione di quale dei metodi di valutazione delle informazioni di cui 1272/2008 Articolo 9 è stato impiegato ai fini della classificazione

Il calcolo dei pericoli con questa miscela è stato effettuato sotto forma di valutazione applicando un peso di prova utilizzando il parere di un esperto in conformità con 1272/2008 Allegato I, considerando tutte le informazioni disponibili per determinare i rischi della miscela in conformità con 1907/2006 Allegato XI.

## 16e. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o consigli di prudenza

### Testo completo per l'indicazione dei rischi, menzionati nella sezione 3

- H220 Gas altamente infiammabile  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

## 16f. Indicazioni su eventuali formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente

### Avvertimento per l'uso scorretto

Questo prodotto può provocare delle gravi lesioni se non è usato correttamente. Leggete attentamente le informazioni nella scheda dei dati di sicurezza e le altre informazioni concernente i rischi. Nel caso dell'uso professionale il datore di lavoro è responsabile che il suo personale sia cosciente dei rischi.

### Altre informazioni rilevanti

#### Informazioni su questo documento

Questa scheda dei dati di sicurezza è stata redattata dal programma KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Svezia.