Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 01.03.2012 Version number 1 Revision: 01.03.2012

1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **Product identifier**

· **Trade name:** Lighter Gas

· **Article number:** 268 (1)
· **Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
· **Application of the substance / the preparation:** Fuel

· **Details of the supplier of the safety data sheet**
· **Manufacturer/Supplier:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Further information obtainable from:** msds@servicetoconsumer.com
· **Emergency telephone number:** +31 20 4940860

2 Hazards identification

· **Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC**

F+; Extremely flammable

R12: Extremely flammable.
· **Information concerning particular hazards for human and environment:**
The product has to be labelled due to the calculation procedure of the "General Classification guideline for preparations of the EU" in the latest valid version.
Warning! Pressurized container.
· **Classification system:**
The classification is according to the latest editions of the EU-lists, and extended by company and literature data.

· **Label elements**

· **Labelling according to EU guidelines:**
The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

· **Code letter and hazard designation of product:**

F+ Extremely flammable

· **Risk phrases:**
12 Extremely flammable.

· **Safety phrases:**
2 Keep out of the reach of children.
16 Keep away from sources of ignition - No smoking.
46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.
51 Use only in well-ventilated areas.
56 Dispose of this material and its container to hazardous or special waste collection point.

· **Special labelling of certain preparations:**
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray on a naked flame or any incandescent material.
· **Classification in accordance with Directive 75/324/EEC:** Extremely flammable
· **Other hazards**
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 01.03.2012 Version number 1 Revision: 01.03.2012

Trade name: Lighter Gas

(Contd. of page 1)

· **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization: Mixtures**
· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane	F+ R12	< 95%

· **Additional information:** For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

4 First aid measures

· **Description of first aid measures**
· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
· **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.
· **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.
· **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.
· **Information for doctor:**
· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.
· **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**
No further relevant information available.

5 Firefighting measures

· **Extinguishing media**
· **Suitable extinguishing agents:** CO2, sand, extinguishing powder. Do not use water.
· **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
· **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
· **Advice for firefighters**
· **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

· **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
· **Environmental precautions:** No special measures required.
· **Methods and material for containment and cleaning up:**
Ensure adequate ventilation.
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
· **Reference to other sections**
See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· **Handling:**
· **Precautions for safe handling** Open and handle receptacle with care.

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 01.03.2012 *Version number 1* *Revision: 01.03.2012*

Trade name: Lighter Gas

(Contd. of page 2)

· **Information about fire - and explosion protection:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
· **Storage:**
· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**
Store in a cool location.
Observe official regulations on storing packagings with pressurized containers.
· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
· **Further information about storage conditions:**
Keep container tightly sealed.
Do not seal receptacle gas tight.
Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.
Protect from heat and direct sunlight.
· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**	
106-97-8 butane	
WEL	Short-term value: 1810 mg/m³, 750 ppm Long-term value: 1450 mg/m³, 600 ppm Carc (if more than 0.1% of buta-1.3-diene)

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· **Exposure controls**
· **Personal protective equipment:**
· **General protective and hygienic measures:** Wash hands before breaks and at the end of work.
· **Respiratory protection:** Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.
· **Protection of hands:**
The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
· **Material of gloves**
The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.
· **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 01.03.2012 Version number 1 Revision: 01.03.2012

Trade name: Lighter Gas

(Contd. of page 3)

· **Eye protection:**

Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· **Information on basic physical and chemical properties**	
· **General Information**	
· **Appearance:**	
Form:	Aerosol
Colour:	Colourless
· **Odour:**	Characteristic
· **Odour threshold:**	Not determined.
· **pH-value:**	Not determined.
· **Change in condition**	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	< 0°C
· **Flash point:**	-80°C
· **Flammability (solid, gaseous):**	Not applicable.
· **Ignition temperature:**	365°C
· **Decomposition temperature:**	Not determined.
· **Self-igniting:**	Product is not selfigniting.
· **Danger of explosion:**	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.
· **Explosion limits:**	
Lower:	1.5 Vol %
Upper:	10.9 Vol %
· **Vapour pressure at 20°C:**	8300 hPa
· **Density at 20°C:**	0.54 g/cm³
· **Relative density**	Not determined.
· **Vapour density**	Not determined.
· **Evaporation rate**	Not applicable.
· **Solubility in / Miscibility with water:**	Not miscible or difficult to mix.
· **Segregation coefficient (n-octanol/water):**	Not determined.
· **Viscosity:**	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· **Solvent content:**	
Organic solvents:	66.7 %
VOC (EC)	66.67 %
· **Other information**	No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 01.03.2012 Version number 1 Revision: 01.03.2012

Trade name: Lighter Gas

(Contd. of page 4)

10 Stability and reactivity

· **Reactivity**
· **Chemical stability**
· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
· **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
· **Conditions to avoid** No further relevant information available.
· **Incompatible materials:** No further relevant information available.
· **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

· **Information on toxicological effects**
· **Acute toxicity:**
· **Primary irritant effect:**
· **on the skin:** No irritant effect.
· **on the eye:** No irritating effect.
· **Sensitization:** No sensitizing effects known.

12 Ecological information

· **Toxicity**
· **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
· **Persistence and degradability** No further relevant information available.
· **Behaviour in environmental systems:**
· **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
· **Mobility in soil** No further relevant information available.
· **Additional ecological information:**
· **General notes:** Generally not hazardous for water
· **Results of PBT and vPvB assessment**
· **PBT:** Not applicable.
· **vPvB:** Not applicable.
· **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

· **Waste treatment methods**
· **Recommendation:**
Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **Uncleaned packaging:**
· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

· **UN-Number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **UN proper shipping name**	
· **ADR**	1950 AEROSOLS
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(Contd. on page 6)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 01.03.2012 *Version number 1* *Revision: 01.03.2012*

Trade name: Lighter Gas

(Contd. of page 5)

· **Transport hazard class(es)**

· **ADR**

· **Class**	2 5F Gases.
· **Label**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1

· **Packing group**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Void
· **Environmental hazards:**	
· **Marine pollutant:**	No
· **Special precautions for user**	Warning: Gases.
· **Danger code (Kemler):**	-
· **EMS Number:**	F-D,S-U
· **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**	Not applicable.
· **Transport/Additional information:**	
· **ADR**	
· **Tunnel restriction code**	D

15 Regulatory information

· **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The contents and format of this SDS are in accordance with EEC Commission Directive 1999/45/EC, 1967/548/EC and EEC Commission Regulation 1907/2006/EC (REACH) Annex II.

DISCLAIMER OF LIABILITY
The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.

· **Relevant phrases**
R12 Extremely flammable.

· **Sources:** European Chemicals Bureau

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

· **Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Lighter Gas

· **Artikelnummer:** 268 (1)
· **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Brennstoff

· **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Hersteller/Lieferant:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Auskunftgebender Bereich:** msds@servicetoconsumer.com
· **Notrufnummer:** +31 20 4940860

2 Mögliche Gefahren

· **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.
· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.
· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

F+ Hochentzündlich

· **R-Sätze:**
12 Hochentzündlich.

· **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
· **Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG:** Hochentzündlich
· **Sonstige Gefahren**
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

Handelsname: Lighter Gas

(Fortsetzung von Seite 1)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung: Gemische**
· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	Isobutan	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan	F+ R12	< 95%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
· **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
· **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
· **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **Hinweise für den Arzt:**
· **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:** CO2, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
· **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
· **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
· **Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

Handelsname: Lighter Gas

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

· **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Behälter nicht gasdicht verschließen.
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
· **Lagerklasse:**
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
· **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**	
74-98-6 Propan	
AGW ()	1800 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
75-28-5 Isobutan	
AGW ()	2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG
106-97-8 Butan	
AGW ()	2400 mg/m³, 1000 ml/m³ 4(II);DFG

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
· **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
· **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
· **Handschuhmaterial**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

Handelsname: Lighter Gas

(Fortsetzung von Seite 3)

vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**	
· **Allgemeine Angaben**	
· **Aussehen:**	
Form:	Aerosol
Farbe:	Farblos
· **Geruch:**	Charakteristisch
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt.
· **pH-Wert:**	Nicht bestimmt.
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	< 0°C
· **Flammpunkt:**	-80°C
· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**	Nicht anwendbar.
· **Zündtemperatur:**	365°C
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
· **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
· **Explosionsgrenzen:**	
Untere:	1,5 Vol %
Obere:	10,9 Vol %
· **Dampfdruck bei 20°C:**	8300 hPa
· **Dichte bei 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Relative Dichte**	Nicht bestimmt.
· **Dampfdichte**	Nicht bestimmt.
· **Verdampfungsgeschwindigkeit**	Nicht anwendbar.
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):**	Nicht bestimmt.
· **Viskosität:**	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· **Lösemittelgehalt:**	
Organische Lösemittel:	66,7 %
· **Sonstige Angaben**	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

Handelsname: Lighter Gas

(Fortsetzung von Seite 4)

10 Stabilität und Reaktivität

· **Reaktivität**
· **Chemische Stabilität**
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
· **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

· **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität:**
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
· **am Auge:** Keine Reizwirkung.
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12 Umweltbezogene Angaben

· **Toxizität**
· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
· **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.
· **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

· **UN-Nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR**	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

Handelsname: Lighter Gas

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Transportgefahrenklassen**

· **ADR**

· **Klasse**	2 5F Gase
· **Gefahrzettel**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Verpackungsgruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	entfällt
· **Umweltgefahren:**	
· **Marine pollutant:**	Nein
· **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Achtung: Gase
· **Kemler-Zahl:**	-
· **EMS-Nummer:**	F-D,S-U
· **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**	Nicht anwendbar.
· **Transport/weitere Angaben:**	
· **ADR**	
· **Begrenzte Menge (LQ)**	1L
· **Beförderungskategorie**	2
· **Tunnelbeschränkungscode**	D

15 Rechtsvorschriften

· **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Nationale Vorschriften:**
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	66,7

· **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.
· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Der Inhalt und das Format dieses SDS entsprechen den Anforderungen der Richtlinien 1999/45/EG und 1967/548/EG der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) der Europäischen Kommission.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.03.2012 Versionsnummer 1 überarbeitet am: 01.03.2012

Handelsname: Lighter Gas

(Fortsetzung von Seite 6)

ABLEHNUNG DER HAFTUNG
Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handbabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

· **Relevante Sätze**
R12 Hochentzündlich.

· **Quellen:** *European Chemicals Bureau*

DE

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2012 Numéro de version 1 Révision: 01.03.2012

1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

· **Identificateur de produit**

· **Nom du produit:** Lighter Gas

· **Code du produit:** 268 (1)
· **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
· **Emploi de la substance / de la préparation:** Combustible

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
· **Producteur/fournisseur:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Service chargé des renseignements:** msds@servicetoconsumer.com
· **Numéro d'appel d'urgence:** +31 20 4940860

2 Identification des dangers

· **Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**

F+; Extrêmement inflammable

R12: Extrêmement inflammable.
· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
Attention! Récipient sous pression.
· **Système de classification:**
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Marquage selon les directives CEE:**
Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/la "GefStoffV"= la Réglementation sur les Produits dangereux.

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**

F+ Extrêmement inflammable

· **Phrases R:**
12 Extrêmement inflammable.

· **Phrases S:**
2 Conserver hors de portée des enfants.
16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
51 Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
56 Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

· **Identification particulière de certaines préparations:**
Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage.
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
· **Classification selon la directive 75/324/CEE:** Extrêmement inflammable
· **Autres dangers**
· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2012 Numéro de version 1 Révision: 01.03.2012

Nom du produit: Lighter Gas

(suite de la page 1)

· **vPvB:** Non applicable.

3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**
· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane	F+ R12	< 95%

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**
· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
· **Après contact avec les yeux:**
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
· **Indications destinées au médecin:**
· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures de lutte contre l'incendie

· **Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:** CO_2, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Conseils aux pompiers**
· **Equipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
· **Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
· **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
· **Référence à d'autres sections**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2012 Numéro de version 1 Révision: 01.03.2012

Nom du produit: Lighter Gas

(suite de la page 2)

7 Manipulation et stockage

· **Manipulation:**
· **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
· **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

· **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
· **Stockage:**
· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**
Stocker dans un endroit frais.
Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.
· **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
· **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Ne pas fermer les emballages de telle sorte qu'ils soient hermétiques aux gaz.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
· **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**
Sans autre indication, voir point 7.

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**	
106-97-8 butane	
VME ()	1900 mg/m³, 800 ppm

· **Remarques supplémentaires:**
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**
· **Equipement de protection individuel:**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:** Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
· **Protection respiratoire:** Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
· **Protection des mains:**
Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
· **Matériau des gants**
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
· **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2012 Numéro de version 1 Révision: 01.03.2012

Nom du produit: Lighter Gas

(suite de la page 3)

· **Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**	
· **Indications générales**	
· **Aspect:**	
Forme:	Aérosol
Couleur:	Incolore
· **Odeur:**	Caractéristique
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **valeur du pH:**	Non déterminé.
· **Changement d'état**	
Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	< 0°C
· **Point d'éclair**	-80°C
· **Inflammabilité (solide, gazeux):**	Non applicable.
· **Température d'inflammation:**	365°C
· **Température de décomposition:**	Non déterminé.
· **Auto-inflammation:**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Danger d'explosion:**	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· **Limites d'explosion:**	
Inférieure:	1,5 Vol %
Supérieure:	10,9 Vol %
· **Pression de vapeur à 20°C:**	8300 hPa
· **Densité à 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Densité relative**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur.**	Non déterminé.
· **Vitesse d'évaporation**	Non applicable.
· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**	Pas ou peu miscible
· **Coefficient de partage (n-octanol/eau):**	Non déterminé.
· **Viscosité:**	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· **Teneur en solvants:**	
Solvants organiques:	66,7 %
· **Autres informations**	Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2012 Numéro de version 1 Révision: 01.03.2012

Nom du produit: Lighter Gas

(suite de la page 4)

10 Stabilité et réactivité

· **Réactivité**
· **Stabilité chimique**
· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
· **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
· **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Informations toxicologiques

· **Informations sur les effets toxicologiques**
· **Toxicité aiguë:**
· **Effet primaire d'irritation:**
· **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
· **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.
· **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

12 Informations écologiques

· **Toxicité**
· **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:** En général non polluant
· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Considérations relatives à l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**
· **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14 Informations relatives au transport

· **No ONU**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Nom d'expédition des Nations unies**	
· **ADR**	1950 AÉROSOLS
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 01.03.2012 Numéro de version 1 Révision: 01.03.2012

Nom du produit: Lighter Gas

(suite de la page 5)

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **ADR**

· **Classe**	2 5F Gaz.
· **Étiquette**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	néant
· **Dangers pour l'environnement:**	
· **Marine Pollutant:**	Non
· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Attention: Gaz.
· **Indice Kemler:**	-
· **No EMS:**	F-D,S-U
· **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**	Non applicable.
· **Indications complémentaires de transport:**	
· **ADR**	
· **Code de restriction en tunnels**	D

15 Informations réglementaires

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes à la directive CEE 1999/45/CE, 1967/548/CE et au règlement de la commission CEE 1907/2006/EC (REACH) Annexe II.

DENEGATION DE RESPONSABILITE
Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

· **Phrases importantes**
R12 Extrêmement inflammable.

· **Sources:** European Chemicals Bureau

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 Versienummer 1 Herziening van: 01.03.2012

1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** Lighter Gas

· **Artikelnummer:** 268 (1)
· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
· **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Brandstof

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
· **Fabrikant/leverancier:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Inlichtingengevende sector:** msds@servicetoconsumer.com
· **Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31 20 4940860

2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.
· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.
· **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· **Etiketteringselementen**

· **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

· **Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

F+ Zeer licht ontvlambaar

· **R-zinnen:**
12 Zeer licht ontvlambaar.

· **S-zinnen:**
2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
56 Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

· **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
· **Indeling volgens de Richtlijn 75/324/EEG:** Zeer licht ontvlambaar
· **Andere gevaren**
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 Versienummer 1 Herziening van: 01.03.2012

Handelsnaam: Lighter Gas

(Vervolg van blz. 1)

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan (bevattend ≤ 0,1 % butadieen (203-450-8))	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan	F+ R12	< 95%

· **Aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
· **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
· **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
· **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
· **Informatie voor de arts:**
· **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

· **Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** CO2, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.
· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
· **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Advies voor brandweerlieden**
· **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
· **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
· **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
· **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 *Versienummer 1* *Herziening van: 01.03.2012*

Handelsnaam: Lighter Gas

(Vervolg van blz. 2)

7 Hantering en opslag

· **Handling:**
· **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks vorzichtig openen en behandelen.
· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

· **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
· **Opslag:**
· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tanks niet gasdicht afsluiten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
· **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Controleparameters**
· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
· **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
· **Handbescherming:**
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
· **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 Versienummer 1 Herziening van: 01.03.2012

Handelsnaam: Lighter Gas

(Vervolg van blz. 3)

· **Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**	
· **Algemene gegevens**	
· **Voorkomen:**	
Vorm:	Aërosol
Kleur:	Kleurloos
· **Reuk:**	Karakteristiek
· **Geurdrempelwaarde:**	Niet bepaald.
· **pH-waarde:**	Niet bepaald.
· **Toestandsverandering**	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	< 0°C
· **Vlampunt:**	-80°C
· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**	Niet bruikbaar.
· **Ontstekingstemperatuur:**	365°C
· **Ontbindingstemperatuur:**	Niet bepaald.
· **Zelfonsteking:**	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· **Ontploffingsgevaar:**	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· **Ontploffingsgrenzen:**	
Onderste:	1,5 Vol %
Bovenste:	10,9 Vol %
· **Dampdruk bij 20°C:**	8300 hPa
· **Dichtheid bij 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Relatieve dichtheid**	Niet bepaald.
· **Dampdichtheid**	Niet bepaald.
· **Verdampingssnelheid**	Niet bruikbaar.
· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**	
Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):**	Niet bepaald.
· **Viscositeit**	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· **Oplosmiddelgehalte:**	
Organisch oplosmiddel:	66,7 %
· **Overige informatie**	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 Versienummer 1 Herziening van: 01.03.2012

Handelsnaam: Lighter Gas

(Vervolg van blz. 4)

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**
· **Chemische stabiliteit**
· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
· **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
· **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

11 Toxicologische informatie

· **Informatie over toxicologische effecten**
· **Acute toxiciteit:**
· **Primaire aandoening:**
· **op de huid:** Geen prikkelend effect.
· **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
· **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

· **Toxiciteit**
· **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Gedrag in milieu-compartimenten:**
· **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Verdere ecologische informatie:**
· **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Over het algemeen geen gevaar voor water
· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
· **PBT:** Niet bruikbaar.
· **zPzB:** Niet bruikbaar.
· **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13 Instructies voor verwijdering

· **Afvalverwerkingsmethoden**
· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **VN-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	
· **ADR**	1950 SPUITBUSSEN
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 Versienummer 1 Herziening van: 01.03.2012

Handelsnaam: Lighter Gas

(Vervolg van blz. 5)

· **Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**

· **klasse**	2 5F Gassen
· **Etiket**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Verpakkingsgroep:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Niet van toepassing
· **Milieugevaren:**	
· **Marine pollutant:**	Neen
· **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Waarschuwing: Gassen
· **Kemler-getal:**	-
· **EMS-nummer:**	F-D,S-U
· **Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**	Niet bruikbaar.
· **Transport/verdere gegevens:**	
· **ADR**	
· **Tunnelbeperkingscode**	D

15 Regelgeving

· **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
· **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.03.2012 Versienummer 1 Herziening van: 01.03.2012

Handelsnaam: Lighter Gas

(Vervolg van blz. 6)

De inhoud en vorm van dit VIB stemmen overeen met de Richtlijn van de Europese Commissie 1999/45/EG, 1967/548/EG en voorschriften van de Europese commissie 1907/2006/EC (REACH) Bijlage II.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID
De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de VIB informatie niet van toepassing is.

· ***Relevante zinnen***
R12 Zeer licht ontvlambaar.

· ***Bronnen:*** *European Chemicals Bureau*

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

1 Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

· **Идентификатори на продукта**

· **Търговско наименование:** **Lighter Gas**

· **Номер на артикула:** 268 (1)
· **Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
· **Приложение на веществото / на приготовлението:** Гориво

· **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
· **Производител/Доставчик:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Даващо информация направление:** msds@servicetoconsumer.com
· **Телефонен номер при спешни случаи:** +31 20 4940860

2 Описание на опасностите

· **Класифициране на веществото или сместа**

· **Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО**

F+; Изключително запалим

R12: Изключително запалим.
· **Специални указания за опасности за човека и околната среда:**
Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.
Внимание ! Съдът е под налягане.
· **Класификационна система:**
Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

· **Елементи на етикета**

· **Обозначение по директивите на ЕИО:**
Продуктът е класифициран и обозначен по директивите на ЕС/наредбата за опасните вещества.

· **Кодова буква е обозначение на опасността на продукта:**

F+ Изключително запалим

· **R-изрази (указания за опасности):**
12 Изключително запалим.

· **S-изрази (съвети за безопасност):**
2 Да се пази далече от достъп на деца.
16 Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
46 При поглъщане да се потърси незабавно медицинска помощ и да се покаже опаковката или етикета.
51 Да се използва само на проветриви места.
56 Този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци.

· **Специално обозначение на определени рецептури**
Опаковката е под налягане: да не се излага на слънчева светлина и температури над 50 °C. Да не се пробива и да не се гори, дори и след употреба.
Не пръскай директно срещу пламък или горящи материали.
· **Класификация съгласно Директива 75/324/ЕИО:** Изключително запалим

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

Търговско наименование: Lighter Gas

(продължение от стр.1)

· **Други опасности**
· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо

3 Състав/информация за съставките

· **Химическа характеристика: Смеси**
· **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

· **Опасни съставни вещества:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	изобутан	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	бутан	F+ R12	< 95%

· **Допълнителни указания:**
Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

4 Мерки за първа помощ

· **Описание на мерките за първа помощ**
· **След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
· **След контакт с кожата:** По принцип продуктът не дразни кожата.
· **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути.
· **След поглъщане:** При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
· **Указания за лекаря:**
· **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
· **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

5 Противопожарни мерки

· **Пожарогасителни средства**
· **Подходящи гасящи средства:** CO_2, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.
· **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя
· **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Няма налични други важни сведения.
· **Съвети за пожарникарите**
· **Специални защитни средства:** Не са необходими специални мерки.

6 Мерки при аварийно изпускане

· **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
· **Предпазни мерки за опазване на околната среда:** Не са необходими специални мерки.
· **Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.
· **Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

Търговско наименование: Lighter Gas

(продължение от стр.2)

За информация за отстраняването виж глава 13.

7 Работа и съхранение

· **Манипулиране:**
· **Предпазни мерки за безопасна работа** Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50oC (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.
Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещен предмет.

· **Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
· **Съхранение:**
· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**
Да се съхранява на хладно място.
Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.
· **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
· **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Резервоарът да не се затваря херметически.
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.
· **Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

8 Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**
Няма други данни, виж точка 7.

· **Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности:**	
74-98-6 пропан	
TLV (BUL)	1800,0 мг/m³
PEL (USA)	1800 мг/m³, 1000 ppm
REL (USA)	1800 мг/m³, 1000 ppm
TLV (USA)	Varies мг/m³, 1000 ppm
75-28-5 изобутан	
REL (USA)	1900 мг/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies мг/m³, 1000 ppm
106-97-8 бутан	
TLV (BUL)	1900,0 мг/m³
REL (USA)	1900 мг/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies мг/m³, 1000 ppm

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **Контрол на експозицията**
· **Лични предпазни средства:**
· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
· **Дихателна защита:** При недостатъчно проветрение респираторна маска.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

Търговско наименование: Lighter Gas

(продължение от стр.3)

· **Защита на ръцете:**
Материалът на ръкавицата трябва да е непропусклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.
Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали.
Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**
Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**
Точното време на пробив слеедва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**

Плътно прилепващи защитни очила

9 Физични и химични свойства

· **Информация относно основните физични и химични свойства**	
· **Общи данни**	
· **Външен вид:**	
Форма:	аерозол
Цвят:	безцветно
· **Мирис:**	характерно
· **Граница на мириса:**	Не е определено.
· **pH-стойност:**	Не е определено.
· **Промяна на състоянието**	
Точка на топене/температурен интервал на стопяване:	не е определено
Точка на кипене/температурен интервал на кипене:	< 0°C
· **Пламна точка:**	-80°C
· **Възпламеняемост (твърдо, газообразно):**	неприложимо
· **Температура на възпламеняване:**	365°C
· **Температура на разлагане:**	Не е определено.
· **Самовъзпламеняемост:**	Продуктът не е самозапалим.
· **Взривоопасност:**	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· **Граници на взривоопасност:**	
Долна:	1,5 пол. %
Горна:	10,9 пол. %
· **Парно налягане при 20°C:**	8300 гаПа
· **Плътност при 20°C:**	0,54 г/см^3
· **Относителна плътност**	Не е определено.
· **Плътност на парите**	Не е определено.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

Търговско наименование: Lighter Gas

(продължение от стр.4)

· **Скорост на изпаряване**	неприложимо
· **Разтворимост в / Смесимост с Вода:**	несмесимо, респ. слабо смесимо
· **Коефициент на разпределение (n-октанол/ вода):**	Не е определено.
· **Вискозитет:**	
динамичен:	Не е определено.
кинематичен:	Не е определено.
· **Съдържание на разтворител:**	
Органични разтворители:	66,7 %
· **Друга информация**	Няма налични други важни сведения.

10 Стабилност и реактивност

· **Реактивност**
· **Химична стабилност**
· **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при използване по предназначение
· **Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
· **Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
· **Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
· **Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

11 Токсикологична информация

· **Информация за токсикологичните ефекти**
· **Остра токсичност:**
· **Първично дразнене:**
· **на кожата:** Няма дразнещо действие.
· **на окото:** Няма дразнещо действие.
· **Сенсибилизация:** Не е известно сенсибилизиращо действие.

12 Екологична информация

· **Токсичност**
· **Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.
· **Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.
· **Поведение в полета на околната среда:**
· **Биоакумулираща способност** Няма налични други важни сведения.
· **Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.
· **Други екологични указания:**
· **Общи указания:** В общия случай не застрашава водите
· **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
· **PBT:** неприложимо
· **vPvB:** неприложимо
· **Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

Търговско наименование: Lighter Gas

(продължение от стр.5)

13 Обезвреждане на отпадъците

· **Методи за третиране на отпадъци**
· **Препоръка:**
Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· **Непочистени опаковки:**
· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

14 Информация относно транспортирането

· **UN-номер**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Точното на наименование на пратката по списъка на ООН**	
· **ADR**	1950 АЕРОЗОЛИ
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **Клас(ове) на опасност при транспортиране**	
· **ADR**	

· **клас**	2 5F Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
· **Лист за опасности**	2.1
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Група опаковка**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпада
· **Опасности за околната среда:**	
· **Морски замърсител:**	Не
· **Специални предпазни мерки за потребителите**	Внимание: Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
· **Число на Кемлер**	-
· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:**	F-D,S-U
· **Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**	неприложимо

15 Информация относно нормативната уредба

· **Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 01.03.2012 Номер на версията 1 преработено на: 01.03.2012

Търговско наименование: Lighter Gas

(продължение от стр.6)

16 Друга информация

Съдържанието и формата на SDS съответстват на Директивата на Комисията ЕЕС 1999/45/ЕС, 1967/548/ЕС и Регламента на Комисията ЕЕС 1907/2006/ЕС (REACH) приложение II.

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА
Информацията в настоящия Информационен лист за безопасност е получена от източници, които смятаме за надеждни. Информацията обаче е предоставена без каквато и да е гаранция, било то пряка или косвена, относно нейната коректност. Условията или методите за манипулация, съхранение, употреба или депониране на продукта са извън нашия контрол, а може би и извън нашата компетентност. Поради тази или друга причина не поемаме отговорност и изрично се отказваме от отговорност за загуби, щети или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин с манипулацията, съхранението, употребата или депонирането на продукта. Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен и трябва да се използва само за посочения продукт. Ако продуктът се използва като компонент на друг продукт, тогава информацията в настоящия информационен лист може и да не е приложима.

· ***Съществени утайки***
R12 Изключително запалим.

· ***Източници:*** *European Chemicals Bureau*

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2012 Číslo verze 1 Revize: 01.03.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** Lighter Gas

· **Číslo výrobku:** 268 (1)
· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
· **Použití látky / přípravku:** Palivo

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Obor poskytující informace:** msds@servicetoconsumer.com
· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +31 20 4940860

2 Identifikace nebezpečnosti

· **Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.
· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
· **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

F+ Extrémně hořlavý

· **R-věty:**
12 Extrémně hořlavý.

· **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
· **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS:** Extrémně hořlavý
· **Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2012 Číslo verze 1 Revize: 01.03.2012

Obchodní označení: Lighter Gas

(pokračování strany 1)

· **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan	F+ R12	< 95%

· **R-věta:** 12
· **S-věta:** 2-16-46-51-56
· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
· **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
· **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **Upozornění pro lékaře:**
· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

· **Hasiva**
· **Vhodná hasiva:** CO2, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
· **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
· **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2012 Číslo verze 1 Revize: 01.03.2012

Obchodní označení: Lighter Gas

(pokračování strany 2)

7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**
· **Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

· **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
· **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje,viz bod 7.

· **Kontrolní parametry**
· **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **Omezování expozice**
· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
· **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2012 Číslo verze 1 Revize: 01.03.2012

Obchodní označení: Lighter Gas

(pokračování strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Vzhled:**	
Skupenství:	Aerosol
Barva:	Bezbarvá
· **Zápach (vůně):**	Charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Hodnota pH:**	Není určeno.
· **Změna stavu**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	< 0°C
· **Bod vzplanutí:**	-80°C
· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**	Nedá se použít.
· **Zápalná teplota:**	365°C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.
· **Samozápalnost:**	Produkt není samozápalný.
· **Nebezpečí exploze:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· **Meze výbušnosti:**	
Dolní mez:	1,5 Vol %
Horní mez:	10,9 Vol %
· **Tenze par při 20°C:**	8300 hPa
· **Hustota při 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota par**	Není určeno.
· **Rychlost odpařování**	Nedá se použít.
· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**	Není určeno.
· **Viskozita:**	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· **Obsah ředidel:**	
Organická ředidla:	66,7 %
· **Další informace**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

· **Reaktivita**
· **Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2012 Číslo verze 1 Revize: 01.03.2012

Obchodní označení: Lighter Gas

(pokračování strany 4)

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita:**
· **Primární dráždivé účinky:**
· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

· **Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Chování v ekologickém prostředí:**
· **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

· **Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

14 Informace pro přepravu

· **Číslo OSN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Náležitý název OSN pro zásilku**	
· **ADR**	1950 AEROSOLY
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	
· **ADR**	

· **třída**	2 5F Plyny

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.03.2012 Číslo verze 1 Revize: 01.03.2012

Obchodní označení: Lighter Gas

(pokračování strany 5)

· **Etiketa**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpadá
· **Nebezpečnost pro životní prostředí:**	
· **Látka znečišťující moře:**	Ne
· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Plyny
· **Kemlerovo číslo:**	-
· **EMS-skupina:**	F-D,S-U
· **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	
· **ADR**	
· **Kód omezení pro tunely:**	D

15 Informace o předpisech

· **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Obsah a forma tohoto SDS jsou v souladu s předpisy komise EHS 1999/45/ES, 1967/548/ES a s předpisy komise EHS 1907/2006/ES (REACH) Dodatek II.

ZREKNUTÍ SE ZODPOVEDNOSTI
Informace v tomto bezpecnostní listu byly získány ze zdroju ,které jsou považovány ua spolehlivé. Presto jsou tyto informace poskytovány bez jakékoliv záruky, výslovné nebo predpokládané, týkající se jejich správnosti. Podmínky nebo zpusoby nakládání, skladování, použití nebo likvidace produktu jsou mimo naší kontrolu a mohou být i mimo naše znalosti. Z techto a dalších duvodu nepríjmáme odpovednost a výslovne se zríkáme zodpovednosti za ztráty, poškození nebo výdaje, ke kterým dojde v jakékoliv souvislosti s nakládáním skladováním, použitím nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je tento produkt použit jako složka jiného produktu, nemusí být informace v tomto bezpecnostním listu aplikovatelné.

· **Relevantní věty**
R12 Extrémně hořlavý.

· **Zdroje:** European Chemicals Bureau

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Revision: 01.03.2012

1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** Lighter Gas

· **Artikelnummer:** 268 (1)
· **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
· **Stoffets/præparatets anvendelse:** Brændstof

· **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
· **Producent/leverandør**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **For yderligere information:** msds@servicetoconsumer.com
· **Nødtelefon:** +31 20 4940860

2 Fareidentifikation

· **Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**

F+; Yderst brandfarlig

R12: Yderst brandfarlig.
· **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**
Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Forsigtig! Beholderen er under tryk.
· **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

· **Mærkningselementer**

· **Mærkning efter EØF-direktiver:**
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/regulativet for farlige stoffer.

· **Bogstavkode og farebetegnelse for produktet:**

F+ Yderst brandfarlig

· **R-sætninger:**
12 Yderst brandfarlig.

· **S-sætninger:**
2 Opbevares utilgængeligt for børn.
16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.
51 Må kun bruges på steder med god ventilation.
56 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

· **Særlig mærkning af bestemte præparater:**
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.
Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
· **Klassificering ifølge direktiv 75/324/EØF:** Yderst brandfarlig
· **Andre farer**
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Revision: 01.03.2012

Handelsnavn: Lighter Gas

(Fortsat fra side 1)

· **vPvB:** Ikke relevant.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **Kemisk betegnelse: Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+ R12	< 95%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

· **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
· **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
· **Efter indtagelse:** Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **Oplysninger til lægen:**
· **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5 Brandbekæmpelse

· **Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** CO_2, sand, slukningspulver. Brug ikke vand.
· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
· **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
· **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
· **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringemidler.
· **Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om borskaffelse se kapitel 13.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Revision: 01.03.2012

Handelsnavn: Lighter Gas

(Fortsat fra side 2)

7 Håndtering og opbevaring

· **Håndtering:**
· **Forholdsregler for sikker håndtering** Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.
· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
Beholderen er under tryk. Skal beskyttes mod solstråler og temperaturer over 50°C (fx fra el-pærer). Må ikke åbnes med vold eller brændes, heller ikke efter brugen.
Må ikke sprøjtes mod ild eller på glødende genstande.

· **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Opbevaring:**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Overhold myndighedernes forskrifter for opbevaring af trykgaspakninger.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Luk ikke beholderen gastæt.
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
· **Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**	
74-98-6 propan	
GV ()	1800 mg/m³, 1000 ppm
106-97-8 butan	
GV ()	1200 mg/m³, 500 ppm

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **Eksponeringskontrol**
· **Personlige værnemidler:**
· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
· **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.
· **Håndbeskyttelse:**
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
På grund af manglende tests kan der ikke anbefales noget handskemateriale til produktet/præparatet/kemikalieblandingen.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
· **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Revision: 01.03.2012

Handelsnavn: Lighter Gas

(Fortsat fra side 3)

· **Øjenbeskyttelse:**

Tætsluttende beskyttelsesbriller

9 Fysisk-kemiske egenskaber

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**	
· **Generelle oplysninger**	
· **Udseende:**	
Form:	Aerosol
Farve:	Farveløs
· **Lugt:**	Karakteristisk
· **Lugttærskel:**	Ikke bestemt.
· **pH-værdi:**	Ikke bestemt.
· **Tilstandsændring**	
Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt.
Kogepunkt/kogeområde	< 0°C
· **Flammepunkt:**	-80°C
· **Antændelighed (fast, i luftform):**	Ikke relevant.
· **Antændelsespunkt:**	365°C
· **Nedbrydningstemperatur:**	Ikke bestemt.
· **Selvantændelighed:**	Produktet er ikke selvantændeligt.
· **Eksplosionsfare:**	Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
· **Eksplosionsgrænser:**	
Nedre:	1,5 Vol %
Øvre:	10,9 Vol %
· **Damptryk ved 20°C:**	8300 hPa
· **Densitet ved 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ikke bestemt.
· **Damptæthed**	Ikke bestemt.
· **Fordampningshastighed**	Ikke relevant.
· **Opløselighed i/blandbarhed med vand:**	Ikke eller kun lidt blandbar.
· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):**	Ikke bestemt.
· **Viskositet:**	
dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
· **Opløsningsmiddelindhold:**	
Organiske opløsningsmidler:	66,7 %
· **Andre oplysninger**	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Revision: 01.03.2012

Handelsnavn: Lighter Gas

(Fortsat fra side 4)

10 Stabilitet og reaktivitet

· **Reaktivitet**
· **Kemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
· **Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
· **Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

11 Toksikologiske oplysninger

· **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
· **Akut toksicitet:**
· **Primær irritationsvirkning:**
· **på huden:** Ingen lokalirriterende virkning.
· **på øjet:** Ingen lokalirriterende virkning.
· **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

12 Miljøoplysninger

· **Toksicitet**
· **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Adfærd i miljøomgivelser:**
· **Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **Yderligere økologiske oplysninger:**
· **Generelle anvisninger:** Almindeligvis ikke vandskadelig.
· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant.
· **vPvB:** Ikke relevant.
· **Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

13 Forhold vedrørende bortskaffelse

· **Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

14 Transportoplysninger

· **UN-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	
· **ADR**	1950 AEROSOLER
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Revision: 01.03.2012

Handelsnavn: Lighter Gas

(Fortsat fra side 5)

· **Transportfareklasse(r)**

· **ADR**

· **klasse**	2 5F Gasser
· **Faremærkat**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Emballagegruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	bortfalder
· **Miljøfarer:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Advarsel: Gasser
· **Kemler-tal:**	-
· **EMS-nummer:**	F-D,S-U
· **Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**	Ikke relevant.
· **Transport/yderligere oplysninger:**	
· **ADR**	
· **Tunnelrestriktionskode**	D

15 Oplysninger om regulering

· **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 Andre oplysninger

Indhold og format af dette SDS er i overensstemmelse med EØF Kommissionen direktiv 1999/45/EC, 1967/548/EC og EØF Kommissionen bestemmelse 1907/2006/EC (REACH) Bilag II.

ANSVARSFRALÆGGELSE
Databladets oplysninger stammer fra kilder der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt d hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfæditget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke værre gældende.

· **Risikoangivelser**
R12 Yderst brandfarlig.

· **Kilder:** European Chemicals Bureau

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.03.2012 Número de versión 1 Revisión: 01.03.2012

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** Lighter Gas

· **Número del artículo:** 268 (1)
· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
· **Utilización del producto / de la elaboración:** Combustible

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Área de información:** msds@servicetoconsumer.com
· **Teléfono de emergencia:** +31 20 4940860

2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

F+; Extremadamente inflamable

R12: Extremadamente inflamable.
· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.
· **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**

F+ Extremadamente inflamable

· **Frases-R:**
12 Extremadamente inflamable.

· **Frases-S:**
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

· **Distintivo especial de determinados preparados:**
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
No perforar ni quemar, incluso después de usado
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente.
· **Clasificación según la Directiva 75/324/CEE:** Extremadamente inflamable

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.03.2012 Número de versión 1 Revisión: 01.03.2012

Nombre comercial: Lighter Gas

(se continua en página 1)

· **Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**
· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	F+ R12	< 95%

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
· **Indicaciones para el médico:**
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:** CO_2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
· **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.03.2012 Número de versión 1 Revisión: 01.03.2012

Nombre comercial: Lighter Gas

(se continua en página 2)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura** Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
No cerrar el recipiente estanco al gas.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
74-98-6 propano	
LEP ()	1000 ppm
106-97-8 butano	
LEP ()	1000 ppm

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**
· **Equipo de protección individual:**
· **Medidas generales de protección e higiene:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Protección respiratoria:** Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
· **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
· **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
· **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.03.2012 Número de versión 1 Revisión: 01.03.2012

Nombre comercial: Lighter Gas

(se continua en página 3)

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Aerosol
Color:	Incoloro
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **valor pH:**	No determinado.
· **Cambio de estado**	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	< 0°C
· **Punto de inflamación:**	-80°C
· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**	No aplicable.
· **Temperatura de ignición:**	365°C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Autoinflamabilidad:**	El producto no es autoinflamable.
· **Peligro de explosión:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	1,5 Vol %
Superior:	10,9 Vol %
· **Presión de vapor a 20°C:**	8300 hPa
· **Densidad a 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Densidad relativa**	No determinado.
· **Densidad de vapor**	No determinado.
· **Velocidad de evaporación**	No aplicable.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Poco o no mezclable.
· **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):**	No determinado.
· **Viscosidad:**	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· **Concentración del disolvente:**	
Disolventes orgánicos:	66,7 %
· **Información adicional**	No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.03.2012 Número de versión 1 Revisión: 01.03.2012

Nombre comercial: Lighter Gas

(se continua en página 4)

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad**
· **Estabilidad química**
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda:**
· **Efecto estimulante primario:**
· **en la piel:** No produce irritaciones.
· **en el ojo:** No produce irritaciones.
· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	1950 AEROSOLES
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 01.03.2012 Número de versión 1 Revisión: 01.03.2012

Nombre comercial: Lighter Gas

(se continua en página 5)

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**

· **Clase**	2 5F Gases
· **Etiqueta**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	No
· **Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Gases
· **Número Kemler:**	-
· **Número EMS:**	F-D,S-U
· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **ADR**	
· **Código de restricción del túnel**	D

15 Información reglamentaria

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 1967/548/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD
La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

· **Frases relevantes**
R12 Extremadamente inflamable.

· **Fuentes:** European Chemicals Bureau

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2012 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 01.03.2012

1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** Lighter Gas

· **Αριθμός προϊόντος:** 268 (1)
· **Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
· **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης:** Καυσίμου

· **Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Παροχή πληροφοριών:** msds@servicetoconsumer.com
· **Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** +31 20 4940860

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

· **Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

· **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ**

F+; Εξαιρετικά εύφλεκτο

R12: Εξαιρετικά εύφλεκτο.
· **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:**
Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.
Προσοχή! Δοχείο υπό πίεση.
· **Σύστημα ταξινόμησης:**
Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.

· **Στοιχεία επισήμανσης**

· **Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:**
Το προϊόν έχει εκτιμηθεί και καθοριστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΚ.

· **Χαρακτηριστικό γράμμα και καθορισμός κινδύνου του προϊόντος:**

F+ Εξαιρετικά εύφλεκτο

· **Φράσεις-R:**
12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.

· **Φράσεις-S:**
2 Μακρυά από παιδιά.
16 Μακρυά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
46 Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέττα.
51 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
56 Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

· **Ειδικός καθορισμός ωρισμένων παρασκευασμάτων:**
Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
Μη ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος.
· **Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 75/324/ΕΟΚ:** Εξαιρετικά εύφλεκτο
· **Άλλοι κίνδυνοι**
· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2012 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 01.03.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Lighter Gas

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **AAαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμείξεις.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	προπάνιο υγροποιημένο	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	ισοβουτάνιο	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	βουτάνιο	F+ R12	< 95%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
· **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
· **μετά από επαφή με το δέρμα:** Γενικά το προϊόν δεν ερεθίζει το δέρμα
· **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για αρκετή ώρα.
· **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
· **Υποδείξεις για το γιατρό:**
· **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **Πυροσβεστικά μέσα**
· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.** CO_2, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.
· **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
· **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
· **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.
· **Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.
· **Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2012 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 01.03.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Lighter Gas

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

7 Χειρισμός και αποθήκευση

· **Χειρισμός:**
· **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Περιέκτης υπό πίεση. Να προστατεύεται από τον ήλιο και από τις θερμοκρασίες άνω των 50°C (π.χ. με ηλεκτρ.λαμπτήρες). Ακόμη και μετά από χρήση μην τον ανοίγετε βίαια ούτε να τον καίτε.
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα

· **Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
· **Εναποθήκευση:**
· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
Να προσέχετε τα νομικά διατάγματα για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Μη κλείνετε το δοχείο ερμητικά.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
· **Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· **Παράμετροι ελέγχου**

· **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**	
74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο	
TWA ()	1800 mg/μ.³, 1000 ppm
106-97-8 βουτάνιο	
TWA ()	2350 mg/μ.³, 1000 ppm

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:** Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

· **Έλεγχοι έκθεσης**
· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:** Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
· **Προστασία για την αναπνοή:** Σε ανεπαρκή εξαερισμό αναπνευστική προστασία.
· **Προστασία για τα χέρια:**
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.
Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
· **Υλικό γαντιών**
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.
· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**
Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2012 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 01.03.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Lighter Gas

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· **Προστασία για τα μάτια:**

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**	
· **Γενικές πληροφορίες**	
· **Όψη:**	
Μορφή:	νέφωμα
Χρώμα:	άχρωμο
· **Οσμή:**	χαρακτηριστική
· **Όριο οσμής:**	Μη καθωρισμένο.
· **Τιμή pH:**	Μη καθωρισμένο.
· **Μεταβολή της ύλης.**	
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιωρισμένο
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	< 0°C
· **Σημείο αναφλέξεως:**	-80°C
· **Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου:**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**	365°C
· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**	Μη καθωρισμένο.
· **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:**	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
· **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**	
κατώτερα:	1,5 % όγκου
ανώτερα:	10,9 % όγκου
· **Πίεση ατμού σε 20°C:**	8300 hPa
· **Πυκνότητα σε 20°C:**	0,54 γρ./εκ.^{3}
· **Σχετική πυκνότητα**	Μη καθωρισμένο.
· **Πυκνότητα ατμών**	Μη καθωρισμένο.
· **Ταχύτητα ατμοποίησης**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:**	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· **Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H2O)**	Μη καθωρισμένο.
· **Ιξώδης ιδιότητα:**	
δυναμική:	Μη καθωρισμένο.
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
· **Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:**	
οργανικές διαλυτικές ουσίες:	66,7 %
· **Άλλες πληροφορίες**	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2012 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 01.03.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Lighter Gas

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

10 Σταθερότητα και δραστικότητα

· **Δραστικότητα**
· **Χημική σταθερότητα**
· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
· **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
· **Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

11 Τοξικολογικές πληροφορίες

· **Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
· **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**
· **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
· **στο δέρμα:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
· **στο μάτι:** Δεν προκαλεί ερεθισμό.
· **Ευαισθητοποίηση:** Δεν είναι γνωστή καμία ευαισθητοποίηση.

12 Οικολογικές πληροφορίες

· **Τοξικότητα**
· **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος:**
· **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
· **Γενικές οδηγίες:** Γενικά δεν είναι επικίνδυνο.
· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

· **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
· **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **Αριθμός UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**	
· **ADR**	1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 01.03.2012 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 01.03.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Lighter Gas

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· **Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

· **ADR**

· **τάξη**	2 5F Αέρια
· **Δελτίο κινδύνου**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
· **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	
· **Marine pollutant:**	Όχι
· **Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Προσοχή: Αέρια
· **Αριθμός Kemler:**	-
· **Αριθμός-EMS:**	F-D,S-U
· **Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**	
· **ADR**	
· **Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:**	D

15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

· **Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

16 Άλλες πληροφορίες

Τα περιεχόμενα και η μορφή αυτού του Φύλλου Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνονται με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1999/45/ΕΚ, 1967/548/ΕΚ και με τον κανονισμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 1907/2006/ΕΚ (REACH) Παράρτημα II.

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ
Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες πιστεύουμε ότι είναι αξιόπιστες. Ωστόσο, οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ως προς την ορθότητά τους. Οι προϋποθέσεις ή οι μέθοδοι διακίνησης, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος βρίσκονται πέραν του ελέγχου μας και μπορεί να βρίσκονται πέραν των γνώσεών μας. Για αυτόν το λόγο και για άλλους λόγους, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη και αποποιούμαστε ρητά την ευθύνη για απώλειες, ζημιές ή έξοδα που οφείλονται με οποιονδήποτε τρόπο από ή συνδέονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη διακίνηση, την αποθήκευση, τη χρήση ή την απόρριψη του προϊόντος . Το παρόν MSDS προετοιμάστηκε και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για αυτό το προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό κάποιου άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες του παρόντος MSDS ίσως να μην ισχύουν.

· **Σχετικές σειρές**
R12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.

· **Πηγές:** European Chemicals Bureau

List sa sigurnosnim podacima
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.03.2012 Broj verzije 1 pregledano: 01.03.2012

1 Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

· **Identifikacija proizvoda**

· **Naziv proizvoda:** **Lighter Gas**

· **Šifra proizvoda:** 268 (1)
· **Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
· **Uporaba tvari/pripravaka** Goriva

· **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** msds@servicetoconsumer.com
· **Broj telefona za izvanredna stanja** +31 20 4940860

2 Identifikacija opasnosti

· **Razvrstavanje tvari ili smjese**

· **Svrstavanje u skladu s Direktivom 67/548/EEZ ili Direktivom 1999/45/EG**

F+; Vrlo lako zapaljivo

R12: Vrlo lako zapaljivo.
· **Posebne upute glede opasnosti za čovjeka i okoliš:**
Proizvod mora biti označen na temelju analitičkog postupka "Općih smjernica EZ-a za klasificiranje pripravaka" u posljednjoj važećoj verziji.
Pozor! Spremnik je pod tlakom.
· **Klasifikacijski sustav:**
Klasifikacija odgovara aktualnim popisima Europske unije; ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.

· **Elementi označavanja**

· **Označavanje u skladu sa smjernicama EU:**
Proizvod je stupnjevan i označen na temelju EU-smjernica/Uredbe o opasnim materijalima.

· **Slovo i oznaka opasnosti proizvoda:**

F+ Vrlo lako zapaljivo

· **Upozorenja o riziku:**
12 Vrlo lako zapaljivo.

· **Upozorenja o sigurnosti:**
2 Čuvati izvan dohvata djece.
16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.
46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
56 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

· **Posebno označavanje određenih pripravaka:**
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulje). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaliti.
Ne prskati prema vatri ili na užarene predmete.
· **Svrstavanje u skladu s Direktivom 75/324/EEZ** Vrlo lako zapaljivo
· **Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
· **PBT:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

List sa sigurnosnim podacima
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.03.2012 Broj verzije 1 pregledano: 01.03.2012

Naziv proizvoda: Lighter Gas

(Nastavak sa strane 1)

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

3 Sastav/informacije o sastojcima

· **Kemijska svojstva: Smjese**
· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**			
74-98-6	propane	F+ R12	< 95%
75-28-5	isobutane	F+ R12	< 95%
106-97-8	butane	F+ R12	< 95%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

4 Mjere prve pomoći

· **Opis mjera prve pomoći**
· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
· **Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.
· **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
· **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
· **Upute za liječnika:**
· **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 Mjere gašenja požara

· **Sredstva za gašenje**
· **Prikladna:** CO2, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
· **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Savjeti za gasitelje požara**
· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

· **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
· **Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
· **Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.
· **Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

7 Rukovanje i skladištenje

· **Rukovanje:**
· **Mjere opreza za sigurno rukovanje** Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

(Nastavak na strani 3)

List sa sigurnosnim podacima
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.03.2012 Broj verzije 1 pregledano: 01.03.2012

Naziv proizvoda: Lighter Gas

(Nastavak sa strane 2)

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

· **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti na hladnom mjestu.
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
· **Upute za zajedničko skladištenje:** *Nepotrebno.*
· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Spremnike ne zatvarati plinonepropustno.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
· **Posebna krajnja uporaba ili uporabe** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** *Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.*

· **Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**	
106-97-8 butane	
GVI ()	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m³, 750 ppm Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m³, 600 ppm

· **Dodatne informacije:** *Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.*

· **Nadzor nad izloženošću**
· **Mjere osobne zaštite:**
· **Opće zaštitne i higijenske mjere:** *Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.*
· **Zaštita organa za disanje:** *U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.*
· **Zaštita ruku:**
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
· **Materijal za rukavice**
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
· **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 4)

List sa sigurnosnim podacima
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.03.2012 Broj verzije 1 pregledano: 01.03.2012

Naziv proizvoda: Lighter Gas

(Nastavak sa strane 3)

9 Fizikalna i kemijska svojstva

· **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**	
· **Opće informacije**	
· **Agregatno stanje:**	
Oblik:	Aerosol
Boja:	Bezbojan
· **Miris:**	Karakterističan
· **Prag mirisa:**	Nije određeno.
· **pH vrijednost:**	Nije određeno.
· **Promjena stanja**	
Talište/područje taljenja:	Neodređen.
Vrelište/područje vrenja:	< 0°C
· **Plamište:**	-80°C
· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**	Nije primjenjiv.
· **Temperatura paljenja:**	365°C
· **Temperatura raspada:**	Nije određeno.
· **Samozapaljivost:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Opasnost od eksplozije:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· **Granice eksplozivnosti:**	
Donja:	1,5 Vol %
Gornja:	10,9 Vol %
· **Tlak pare kod 20°C:**	8300 hPa
· **Gustoća kod 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Relativna gustoća**	Nije određeno.
· **Gustoća pare**	Nije određeno.
· **Brzina isparavanja**	Nije primjenjiv.
· **Topivost u / Miješanje s vodom:**	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· **Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:**	Nije određeno.
· **Viskoznost:**	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· **Koncentracija otapala:**	
organska otapala:	66,7 %
· **Ostale informacije**	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10 Stabilnost i reaktivnost

· **Reaktivnost**
· **Kemijska stabilnost**
· **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
· **Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
· **Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Opasni proizvodi raspada** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

HR

(Nastavak na strani 5)

List sa sigurnosnim podacima
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.03.2012 Broj verzije 1 pregledano: 01.03.2012

Naziv proizvoda: Lighter Gas

(Nastavak sa strane 4)

11 Toksikološke informacije

· **Informacije o toksikološkim učincima**
· **Akutna toksičnost:**
· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **kože:** Ne nadražuje.
· **očiju:** Ne nadražuje.
· **Senzibilizacija:** Nije poznato sezibilizirajuće djelovanje.

12 Ekološke informacije

· **Toksičnost**
· **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Zagađeni dijelovi okoliša:**
· **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Daljnje ekološke upute:**
· **Opće upute:** Općenito ne zagađuje vodu
· **Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
· **PBT:** Nije primjenjiv.
· **vPvB:** Nije primjenjiv.
· **Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

13 Zbrinjavanje

· **Metode obrade otpada**
· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

· **Onečišćena ambalaža:**
· **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

14 Informacije o prijevozu

· **UN broj**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Ispravno otpremno ime UN**	
· **ADR**	1950 AEROSOLI
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **Prijevozni razred(i) opasnosti**	
· **ADR**	

· **klasa**	2 5F plinovi
· **Popis opasnosti**	2.1

(Nastavak na strani 6)

List sa sigurnosnim podacima
U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.03.2012 Broj verzije 1 pregledano: 01.03.2012

Naziv proizvoda: Lighter Gas

(Nastavak sa strane 5)

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Skupina pakiranja**	
· **ADR, IMDG, IATA**	poništava
· **Opasnosti za okoliš**	
· **Zagađivač mora:**	Ne
· **Posebne mjere opreza za korisnika**	Upozorenje: plinovi
· **Kemler-broj:**	-
· **EMS-broj:**	F-D,S-U
· **Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**	Nije primjenjiv.
· **Transport/daljnji podaci:**	
· **ADR**	
· **Kod tunelskog ograničenja:**	D

15 Informacije o propisima

· **Ocjenjivanje sigurnosti tvari:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

16 Ostale informacije

Sadržaj i oblik ovog Sigurnosno tehničkog lista su u skladu s Direktivom komisije EEZ 1999/45/EC, 1967/548/EC i propisom komisije EEZ 1907/2006/EC (REACH) Aneks II.

ODRICANJE ODGOVORNOSTI
Podaci za STL dobiveni su iz izvora koji se smatraju pouzdanima. Međutim, za podatke nije dano nikakvo jamstvo, niti eksplicitno niti implicitno u pogledu njihove točnosti. Uvjeti ili metode rukovanja, skladištenja, uporabe ili odlaganja proizvoda nisu pod našim nadzorom i mogu biti izvan naših saznanja. Iz tih i drugih razloga mi ne preuzimamo odgovornost i izričito odbijamo obaveze za gubitak, štetu ili trošak proizašle iz ili na bili koji način povezane s rukovanjem, skladištenjem, uporabom ili odlaganjem proizvoda. Ovaj STL je pripremljen samo za ovaj proizvod i može se koristiti samo za njega. Ako se proizvod koristi kao sastojak u drugom proizvodu, podaci iz ovog STL-a možda neće biti primjenjivi.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
R12 Vrlo lako zapaljivo.
· **Izvori** European Chemicals Bureau

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2012 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.03.2012

1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** **Lighter Gas**

· **Cikkszám:** 268 (1)
· **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
· **Anyag/készítmény használata:** Üzemanyag

· **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
· **Gyártó/szállító:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Információt nyújtó terület:** msds@servicetoconsumer.com
· **Sürgősségi telefonszám:** +31 20 4940860

2 A veszély meghatározása

· **Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

F+; Fokozottan tűzveszélyes

R12: Fokozottan tűzveszélyes.
· **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.
Vigyázat! A tartály nyomás alatt áll.
· **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

· **Címkézési elemek**

· **EGK irányelvek szerinti jelölés:** A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

F+ Fokozottan tűzveszélyes

· **R-mondatok:**
12 Fokozottan tűzveszélyes.

· **S-mondatok:**
2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
56 Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék- gyűjtő helyre kell vinni.

· **Bizonyos elkészítési módok különleges jelölése:**
A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.
Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.
Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.
· **A 75/324/EGK irányelv szerinti besorolás:** Fokozottan tűzveszélyes
· **Egyéb veszélyek**
· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2012 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.03.2012

Kereskedelmi megnevezés: Lighter Gas

(folytatás az 1. oldalról)

· **vPvB:** Nem alkalmazható

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **Kémiai jellemzés: Keverékek**
· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

74-98-6	Propán	F+ R12	< 95%
75-28-5	Izobután	F+ R12	< 95%
106-97-8	Bután	F+ R12	< 95%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtás

· **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bört.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **Információ az orvos számára:**
· **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5 Tűzvédelmi intézkedések

· **Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:** CO2, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízsugár
· **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Tűzoltóknak szóló javaslat**
· **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
· **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
· **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.
· **Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7 Kezelés és tárolás

· **Kezelés:**
· **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2012 *Verziószám 1* *Felülvizsgálat 01.03.2012*

Kereskedelmi megnevezés: Lighter Gas

(folytatás a 2. oldalról)

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.
Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

· **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.
· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Az edényeket ne zárjuk el gáztömlő módon.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
· **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**	
106-97-8 Bután	
TLV ()	CK-érték: 9400 mg/m³ AK-érték: 2350 mg/m³

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **Az expozíció ellenőrzése**
· **Személyes védőfelszerelés:**
· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
· **Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.
· **Kézvédelem:**
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
· **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2012 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.03.2012

Kereskedelmi megnevezés: Lighter Gas

(folytatás a 3. oldalról)

· **Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**	
· **Általános adatok**	
· **Külső jellemzők:**	
Forma:	aerosol
Szín:	színtelen
· **Szag:**	jellegzetes
· **Szagküszöbérték:**	Nincs meghatározva.
· **pH-érték:**	Nincs meghatározva.
· **Állapotváltozás**	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	< 0°C
· **Lobbanáspont:**	-80°C
· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):**	Nem alkalmazható
· **Gyulladási hőmérséklet:**	365°C
· **Bomlási hőmérséklet:**	Nincs meghatározva.
· **Öngyulladás:**	Az anyag magától nem gyullad.
· **Robbanásveszély:**	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· **Robbanási határok:**	
Alsó:	1,5 Vol %
Felső:	10,9 Vol %
· **Gőznyomás 20°C-nál:**	8300 hPa
· **Sűrűség 20°C-nál:**	0,54 g/cm³
· **Relatív sűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Gőzsűrűség**	Nincs meghatározva.
· **Párolgási sebesség**	Nem alkalmazható
· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):**	Nincs meghatározva.
· **Viszkozitás:**	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· **Oldószer tartalom:**	
Szerves oldószerek:	66,7 %
· **Egyéb információk**	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2012 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.03.2012

Kereskedelmi megnevezés: Lighter Gas

(folytatás a 4. oldalról)

10 Stabilitás és reakciókészség

· **Reakciókészség**
· **Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
· **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai adatok

· **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
· **Akut toxicitás:**
· **Primer ingerhatás:**
· **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
· **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.
· **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

12 Ökológiai információk

· **Toxicitás**
· **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
· **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **További ökológiai információk:**
· **Általános információk:** Általában nem veszélyezteti a vizeket.
· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható
· **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13 Ártalmatlanítási szempontok

· **Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

· **UN-szám**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**	
· **ADR**	1950 AEROSZOLOK
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.03.2012 Verziószám 1 Felülvizsgálat 01.03.2012

Kereskedelmi megnevezés: Lighter Gas

(folytatás az 5. oldalról)

· **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**

· **osztály**	2 5F Gázok
· **Bárcák**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Csomagolási csoport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Érvénytelen
· **Környezeti veszélyek:**	
· **Marine pollutant:**	Nem
· **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**	Figyelem: Gázok
· **Kemler-szám:**	-
· **EMS-szám:**	F-D,S-U
· **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**	Nem alkalmazható
· **Szállítási/egyéb adatok:**	
· **ADR**	
· **Alagútkorlátozási kód:**	D

15 Szabályozással kapcsolatos információk

· **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16 Egyéb információk

A jelen biztonsági adatlap tartalma és formátuma megfelel az Európai Gazdasági Közösség 1999/45/EK, 1967/548/EK számú bizottsági irányelveiben és a 1907/2006/EK számú bizottsági rendelet (REACH) II. Mellékletében foglaltaknak.

JOGI NYILATKOZAT
A jelen MSDS adatlapban szereplő információkat megbízhatónak tekintett forrásokból szereztük be. Az információk helyességére azonban nem vállalunk semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos garanciát. A termék kezelésének, tárolásának, használatának és hulladékhasznosításának feltételeire és módszereire nem vagyunk befolyással, és ezekről nincs is tudomásunk. Ezen és más okok miatt nem vállalunk felelősséget a termék kezeléséből, tárolásából, használatából vagy hulladékhasznosításából eredő és azokkal kapcsolatos bármely veszteségért és kárért, és ezekkel kapcsolatosan kifejezetten kizárjuk bármely kötelezettségünket. A jelen MSDS adatlap a jelen termékhez készült, azzal együtt használandó. Ha a terméket egy másik termék összetevőjeként használják fel, akkor a jelen MSDS adatlapban szereplő információk érvényüket vesztik.

· **Lényeges mondatok**
R12 Fokozottan tűzveszélyes.

· **Forrás:** European Chemicals Bureau

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.03.2012 Numero versione 1 Revisione: 01.03.2012

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

· **Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Lighter Gas

· **Articolo numero:** 268 (1)
· **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Combustibile

· **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
· **Produttore/fornitore:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Informazioni fornite da:** msds@servicetoconsumer.com
· **Numero telefonico di emergenza:** +31 20 4940860

2 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

F+; Estremamente infiammabile

R12: Estremamente infiammabile.
· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
Attenzione! Recipiente sotto pressione.
· **Sistema di classificazione:**
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· **Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**

F+ Estremamente infiammabile

· **Natura dei rischi specifici (frasi R):**
12 Estremamente infiammabile.

· **Consigli di prudenza (frasi S):**
2 Conservare fuori della portata dei bambini.
16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.
56 Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

· **Classificazione specifica di determinati preparati:**
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.
· **Classificazione ai sensi della Direttiva 75/324/CEE:** Estremamente infiammabile
· **Altri pericoli**
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.03.2012 Numero versione 1 Revisione: 01.03.2012

Denominazione commerciale: Lighter Gas

(Segue da pagina 1)

· **vPvB:** *Non applicabile.*

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche: Miscele**
· **Descrizione:** *Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.*

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	F+ R12	< 95%

· **Ulteriori indicazioni:** *Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

4 Misure di primo soccorso

· **Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Inalazione:** *Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.*
· **Contatto con la pelle:** *Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.*
· **Contatto con gli occhi:** *Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.*
· **Ingestione:** *Se il dolore persiste consultare il medico.*
· **Indicazioni per il medico:**
· **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

· **Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:** *CO2, sabbia, polvere. Non usare acqua.*
· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *Getti d'acqua*
· **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.*
· **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Mezzi protettivi specifici:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*

6 Misure in caso di rilascio accidentale

· **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
· **Precauzioni ambientali:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*
· **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.
· **Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

· **Manipolazione:**
· **Precauzioni per la manipolazione sicura** *Aprire e manipolare i recipienti con cautela.*

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.03.2012 Numero versione 1 Revisione: 01.03.2012

Denominazione commerciale: Lighter Gas

(Segue da pagina 2)

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

· **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Stoccaggio:**
· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in ambiente fresco.
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Chiudere i recipienti non a tenuta di gas.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
· **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**	
74-98-6 propano	
TWA ()	1000 ppm
75-28-5 isobutano	
TWA ()	1000 ppm
106-97-8 butano	
TWA ()	1000 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **Controlli dell'esposizione**
· **Mezzi protettivi individuali:**
· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
· **Maschera protettiva:** In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
· **Guanti protettivi:**
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
· **Materiale dei guanti**
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego
· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.03.2012 Numero versione 1 Revisione: 01.03.2012

Denominazione commerciale: Lighter Gas

(Segue da pagina 3)

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

9 Proprietà fisiche e chimiche

· **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
· **Indicazioni generali**	
· **Aspetto:**	
Forma:	Aerosol
Colore:	Incolore
· **Odore:**	Caratteristico
· **Soglia olfattiva:**	Non definito.
· **valori di pH:**	Non definito.
· **Cambiamento di stato**	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non definito.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	< 0°C
· **Punto di infiammabilità:**	-80°C
· **Infiammabilità (solido, gassoso):**	Non applicabile.
· **Temperatura di accensione:**	365°C
· **Temperatura di decomposizione:**	Non definito.
· **Autoaccensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
· **Pericolo di esplosione:**	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· **Limiti di infiammabilità:**	
Inferiore:	1,5 Vol %
Superiore:	10,9 Vol %
· **Tensione di vapore a 20°C:**	8300 hPa
· **Densità a 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Densità relativa**	Non definito.
· **Densità del vapore**	Non definito.
· **Velocità di evaporazione**	Non applicabile.
· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**	Poco e/o non miscibile.
· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):**	Non definito.
· **Viscosità:**	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
· **Tenore del solvente:**	
Solventi organici:	66,7 %
· **Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

IT

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.03.2012 Numero versione 1 Revisione: 01.03.2012

Denominazione commerciale: Lighter Gas

(Segue da pagina 4)

10 Stabilità e reattività

· **Reattività**
· **Stabilità chimica**
· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
· **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
· **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

· **Informazioni sugli effetti tossicologici**
· **Tossicità acuta:**
· **Irritabilità primaria:**
· **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
· **sugli occhi:** Non irritante.
· **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

12 Informazioni ecologiche

· **Tossicità**
· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Comportamento in compartimenti ecologici:**
· **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
· **Ulteriori indicazioni:** Generalmente non pericoloso
· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

· **Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Imballaggi non puliti:**
· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

· **Numero ONU**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Nome di spedizione dell'ONU**	
· **ADR**	1950 AEROSOL
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 01.03.2012 Numero versione 1 Revisione: 01.03.2012

Denominazione commerciale: Lighter Gas

(Segue da pagina 5)

· **Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**

· **Classe**	2 5F Gas
· **Etichetta**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Gruppo di imballaggio**	
· **ADR, IMDG, IATA**	non applicabile
· **Pericoli per l'ambiente:**	
· **Marine pollutant:**	No
· **Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Gas
· **Numero Kemler:**	-
· **Numero EMS:**	F-D,S-U
· **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**	
· **ADR**	
· **Codice di restrizione in galleria**	D

15 Informazioni sulla regolamentazione

· **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

16 Altre informazioni

I contenuti e il formato di questa SDS sono in accordo con la direttiva della Commissione CEE 1999/45/CE, 1967/548/CE e con il regolamento della commisisone CEE 1907/2006/CE (REACH) Allegato II.

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITA
Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizione o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida.

· **Frasi rilevanti**
R12 Estremamente infiammabile.

· **Fonti:** European Chemicals Bureau

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2012 Numer wersji 1 Aktualizacja: 01.03.2012

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** Lighter Gas

· **Numer artykułu:** 268 (1)
· **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
· **Zastosowanie substancji / preparatu:** Paliwo

· **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
· **Producent/Dostawca:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Komórka udzielająca informacji:** msds@servicetoconsumer.com
· **Numer telefonu alarmowego:** +31 20 4940860

2 Identyfikacja zagrożeń

· **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

F+; Produkt skrajnie łatwopalny

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.
· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.
· **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

· **Elementy oznakowania**

· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**

F+ Produkt skrajnie łatwopalny

· **Zestawy R:**
12 Produkt skrajnie łatwopalny.

· **Zestawy S:**
2 Chronić przed dziećmi.
16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
56 Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

· **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.
Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów.
· **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 75/324/EWG:** Produkt skrajnie łatwopalny
· **Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2012 Numer wersji 1 Aktualizacja: 01.03.2012

Nazwa handlowa: Lighter Gas

(ciąg dalszy od strony 1)

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
· **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+ R12	< 95%

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

· **Opis środków pierwszej pomocy**
· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
· **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
· **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
· **Wskazówki dla lekarza:**
· **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** CO2, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
· **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
· **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
· **Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2012 Numer wersji 1 Aktualizacja: 01.03.2012

Nazwa handlowa: Lighter Gas

(ciąg dalszy od strony 2)

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**
· **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 500 C.
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

· **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
74-98-6 propan	
NDS ()	1800 mg/m³
106-97-8 butan	
NDS ()	NDSCh: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
· **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
· **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2012 Numer wersji 1 Aktualizacja: 01.03.2012

Nazwa handlowa: Lighter Gas

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Wygląd:**	
Forma:	Aerozol
Kolor:	Bezbarwny
· **Zapach:**	Charakterystyczny
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone.
· **Wartość pH:**	Nieokreślone.
· **Zmiana stanu**	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	< 0°C
· **Punkt zapłonu:**	-80°C
· **Łatwopalność (stała gazowa):**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Temperatura palenia się:**	365°C
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **Samozapłon:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**	
Dolna:	1,5 Vol %
Górna:	10,9 Vol %
· **Ciśnienie pary w 20°C:**	8300 hPa
· **Gęstość w 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Gęstość względna**	Nieokreślone.
· **Gęstość par**	Nieokreślone.
· **Szybkość parowania**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):**	Nieokreślone.
· **Lepkość:**	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
rozpuszczalniki organiczne:	66,7 %
· **Inne informacje**	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2012 Numer wersji 1 Aktualizacja: 01.03.2012

Nazwa handlowa: Lighter Gas

(ciąg dalszy od strony 4)

10 Stabilność i reaktywność

· **Reaktywność**
· **Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Ostra toksyczność:**
· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **na skórze:** Brak działania drażniącego.
· **w oku:** Brak działania drażniącego.
· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

12 Informacje ekologiczne

· **Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
· **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

· **Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje dotyczące transportu

· **Numer UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR**	1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 01.03.2012 Numer wersji 1 Aktualizacja: 01.03.2012

Nazwa handlowa: Lighter Gas

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**

· **Klasa**	2 5F gazy
· **Nalepka**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Grupa opakowań**	
· **ADR, IMDG, IATA**	brak
· **Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
· **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: gazy
· **Liczba Kemlera:**	-
· **Numer EMS:**	F-D,S-U
· **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Zawartość i format niniejszej Karty charakterystyki są zgodne z Dyrektywami Komisji EWG 1999/45/WE, 1967/548/WE oraz z przepisami Komisji WEE 1907/2006/WE (REACH), Aneks II.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.

· **Odnośne zwroty**
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

· **Źródła:** European Chemicals Bureau

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.03.2012 *Número da versão 1* *Revisão: 01.03.2012*

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **Identificador do produto**

· **Nome comercial:** Lighter Gas

· **Código do produto:** 268 (1)
· **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
· **Utilização da substância / da preparação:** Combustível

· **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
· **Fabricante/fornecedor:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** msds@servicetoconsumer.com
· **Número de telefone de emergência:** +31 20 4940860

2 Identificação dos perigos

· **Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**

F+; Extremamente inflamável

R12: Extremamente inflamável.
· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
Atenção! Recipiente sob pressão.
· **Método de classificação:**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

· **Elementos do rótulo**

· **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.

· **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**

F+ Extremamente inflamável

· **frases R:**
12 Extremamente inflamável.

· **frases S:**
2 Manter fora do alcance das crianças.
16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.
56 Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

· **Rotulagem especifica de certas preparações:**
Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.
Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
· **Classificação de acordo com a Directiva 75/324/CEE:** Extremamente inflamável

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.03.2012 Número da versão 1 Revisão: 01.03.2012

Nome comercial: Lighter Gas

(continuação da página 1)

· **Outros perigos**
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição/informação sobre os componentes

· **Caracterização química: Misturas**
· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	F+ R12	< 95%

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**
· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
· **Em caso de contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.
· **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
· **Indicações para o médico:**
· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios de extinção**
· **Meios adequados de extinção:** CO2, areia, pó extintor. Não usar água.
· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
· **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
· **Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.
· **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Assegurar uma ventilação adequada.
Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.
· **Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Nome comercial: Lighter Gas

(continuação da página 2)

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

· **Manuseamento:**
· **Precauções para um manuseamento seguro** Abrir e manusear o recipiente com cuidado
· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.
Não vaporizar na direcção de uma chamas ou corpo incandescente.

· **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
· **Armazenagem:**
· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
Armazenar num local fresco.
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Não manter o recipiente hermeticamente fechado para o gás.
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
· **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controlo da exposição/protecção individual

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Parâmetros de controlo**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**	
74-98-6 propano	
VLE ()	2500 ppm Asfixia
106-97-8 butano	
VLE ()	800 ppm Narcose

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Controlo da exposição**
· **Equipamento de protecção individual:**
· **Medidas gerais de protecção e higiene:** Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
· **Protecção respiratória:** Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
· **Protecção das mãos:**
O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.
Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.
· **Material das luvas**
A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.
· **Tempo de penetração no material das luvas**
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.03.2012 *Número da versão 1* *Revisão: 01.03.2012*

Nome comercial: Lighter Gas

(continuação da página 3)

· **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**	
· **Informações gerais**	
· **Aspecto:**	
Forma:	*Aerossol*
Cor:	*Incolor*
· **Odor:**	*Característico*
· **Limiar olfactivo:**	*Não classificado.*
· **valor pH:**	*Não classificado.*
· **Mudança do estado:**	
Ponto / intervalo de fusão:	*Não classificado.*
Ponto / intervalo de ebulição:	*< 0°C*
· **Ponto de inflamação:**	*-80°C*
· **Inflamabilidade (sólido, gás):**	*Não aplicável.*
· **Temperatura de ignição:**	*365°C*
· **Temperatura de decomposição:**	*Não classificado.*
· **Auto-inflamabilidade:**	*O produto não é auto-inflamável.*
· **Perigos de explosão:**	*O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.*
· **Limites de explosão:**	
Inferior:	*1,5 Vol %*
Superior:	*10,9 Vol %*
· **Pressão de vapor em 20°C:**	*8300 hPa*
· **Densidade em 20°C:**	*0,54 g/cm³*
· **Densidade relativa**	*Não classificado.*
· **Densidade de vapor**	*Não classificado.*
· **Velocidade de evaporação**	*Não aplicável.*
· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**	*Pouco misturável.*
· **Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):**	*Não classificado.*
· **Viscosidade:**	
Dinâmico:	*Não classificado.*
Cinemático:	*Não classificado.*
· **Percentagem de solvente:**	
Solventes orgânicos:	*66,7 %*
· **Outras informações**	*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.03.2012 *Número da versão 1* *Revisão: 01.03.2012*

Nome comercial: Lighter Gas

(continuação da página 4)

10 Estabilidade e reactividade

· **Reactividade**
· **Estabilidade química**
· **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
· **Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
· **Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
· **Toxicidade aguda:**
· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **sobre a pele:** Não irritante.
· **sobre os olhos:** Nenhum efeito irritante.
· **sensibilização:** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

12 Informação ecológica

· **Toxicidade**
· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Comportamento em sistemas ambientais:**
· **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
· **Outras indicações ecológicas:**
· **Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água
· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
· **PBT:** Não aplicável.
· **mPmB:** Não aplicável.
· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

· **Métodos de tratamento de resíduos**
· **Recomendação:**
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

· **Embalagens contaminadas:**
· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

· **Nº UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Designação oficial de transporte da ONU**	
· **ADR**	1950 AEROSSÓIS
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 01.03.2012 *Número da versão 1* *Revisão: 01.03.2012*

Nome comercial: Lighter Gas

(continuação da página 5)

· **Classes de perigo para efeitos de transporte**

· **ADR**

· **Classe**	2 5F Gases
· **Rótulo**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Tipo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	não aplicável
· **Perigos para o ambiente:**	
· **Poluente das águas:**	Não
· **Precauções especiais para o utilizador**	Atenção: Gases
· **Nº Kemler:**	-
· **Nº EMS:**	F-D,S-U
· **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**	Não aplicável.
· **Transporte/outras informações:**	
· **ADR**	
· **Código de restrição em túneis**	D

15 Informação sobre regulamentação

· **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

O conteúdo e formato deste SDS está em conformidade com a Directiva UE 1999/45/CE da Comissão, 1967/548/CE e regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE
A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

· **Frases relevantes**
R12 Extremamente inflamável.

· **Fontes:** European Chemicals Bureau

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.03.2012 Numărul versiunii 1 data de actualizare: 01.03.2012

1 Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **Element de identificare a produsului**

· **Denumire comercială:** Lighter Gas

· **Nr. articol:** 268 (1)
· **Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate**
· **Utilizarea materialului / a preparatului:** Combustibil

· **Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate**
· **Producător/furnizor:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Informaţii asigurate de:** msds@servicetoconsumer.com
· **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă:** +31 20 4940860

2 Identificarea pericolelor

· **Clasificarea substanţei sau a amestecului**

· **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**

F+; Extrem de inflamabil

R12: Extrem de inflamabil.
· **Indicaţii de pericol speciale pentru om si mediul înconjurător:**
Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
Atenţie! Recipient sub presiune.
· **Sistemul de clasificare:**
Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogăţită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate şi cu datele puse la dispoziţia noastră de către firmă.

· **Elemente pentru etichetă**

· **Clasificare conform directivelor CEE:**
Produsul este clasificat şi codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanţele periculoase.

· **Sigla şi etichetarea de pericol a produsului:**

F+ Extrem de inflamabil

· **Fraze R-:**
12 Extrem de inflamabil.

· **Fraze S-:**
2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
16 A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.
46 În caz de înghiţire, a se consulta imediat medicul şi a i se arăta ambalajul sau eticheta.
51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.
56 A se depozita produsul şi ambalajul său la un centru de colectare a deşeurilor periculoase sau speciale.

· **Codificare specială pentru anumite preparate:**
Recipient sub presiune: a se proteja de lumina soarelui şi a nu se expune la temperaturi mai mari de 50 °C. A nu se găuri sau arde, nici după utilizare.
A nu se pulveriza spre flacără deschisă sau orice material incandescent.
· **Clasificare în conformitate cu Directiva 75/324/CEE:** Extrem de inflamabil
· **Alte pericole**
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 2)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.03.2012 Numărul versiunii 1 data de actualizare: 01.03.2012

Denumire comercială: Lighter Gas

(Continuare pe pagina 1)

· **vPvB:** neaplicabil

3 Compoziție/informații privind componenții

· **Caracterizarea chimică: Amestecuri**
· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butane	F+ R12	< 95%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

4 Măsuri de prim ajutor

· **Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi în caz de efecte secundare consultat medicul.
· **după contactul cu pielea:** In general acest produs nu irită pielea.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ținînd pleoapele complet deschise.
· **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
· **Indicații pentru medic:**
· **Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate** Nu există alte informații relevante.
· **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

5 Măsuri de combatere a incendiilor

· **Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:** CO2, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.
· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
· **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu există alte informații relevante.
· **Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

· **Precauții personale, echipament de protecție şi proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
· **Precauții pentru mediul înconjurător:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
· **Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
· **Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

(Continuare pe pagina 3)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.03.2012 Numărul versiunii 1 data de actualizare: 01.03.2012

Denumire comercială: Lighter Gas

(Continuare pe pagina 2)

7 Manipularea şi depozitarea

· **Modul de manipulare:**
· **Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Rezervoarele se vor deschide şi manipula cu multă atenţie.
· **Indicaţii în caz de incendiu sau explozie:**
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare şi nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosinţă.
A nu se pulveriza produsul în direcţia unei flăcări sau a unui corp incandescent.

· **Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:**
Produsul se va păstra la loc rece.
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
Rezervoarele se vor închide ermetic.
Rezervoarele se vor închide permiţînd ieşirea gazelor.
A se păstra la loc uscat şi rece, în recipienţi bine închişi.
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
· **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

8 Controale ale expunerii/protecţia personală

· **Indicaţii suplimentare privind instalaţiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Parametri de control**

· **Ingredienţii ale căror valori limită trebuie ţinute sub control la locurile de muncă:**	
74-98-6 propane	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m³, 1000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m³, 778 ppm
PEL (USA)	1800 mg/m³, 1000 ppm
REL (USA)	1800 mg/m³, 1000 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm
75-28-5 isobutane	
REL (USA)	1900 mg/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm
106-97-8 butane	
REL (USA)	1900 mg/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm

· **Indicaţii suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.

· **Controale ale expunerii**
· **Echipament de protecţie personală:**
· **Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:**
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
· **Mască de protecţie:** In medii cu ventilaţie insuficientă se va folosi masca de protecţie.
· **Protecţia mîinilor:**
Materialul din care sunt fabricate mănuşile trebuie să fie impermeabil la aer şi rezistent la produs / substanţă / preparat.
În absenţa testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuşi pentru produs / preparat / amestec chimic.
Alegerea materialului pentru mănuşi se va face luându-se în consideraţie timpul de penetrare, rata de permeabilitate şi degradarea.

(Continuare pe pagina 4)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.03.2012 Numărul versiunii 1 data de actualizare: 01.03.2012

Denumire comercială: Lighter Gas

(Continuare pe pagina 3)

· **Material pentru mănuşi**
Alegerea unei mănuşi potrivite nu depinde numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanţe, durabilitatea materialului pentru mănuşi nu poate fi probată în prealabil şi de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
· **Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat şi respectat de către fabricantul mănuşilor de protecţie.
· **Protecţia ochilor:**

Ochelari de protecţie bine închişi.

9 Proprietăţile fizice şi chimice

· **Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază**	
· **Indicaţii generale**	
· **Aspect:**	
Formă:	Aerosol
Culoare:	incolor
· **Miros:**	caracteristic
· **Pragul de acceptare a mirosului:**	Nedefinit.
· **Valoare pH:**	Nedefinit.
· **Schimbare de stare de agregare**	
Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	< 0°C
· **Punct de inflamabilitate:**	-80°C
· **Inflamabilitate (solid, gazos):**	neaplicabil
· **Temperatură de aprindere:**	365°C
· **Temperatura de descompunere:**	Nedefinit.
· **Autoaprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Pericol de explozie:**	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· **Limite de inflamabilitate:**	
inferioară:	1,5 Vol %
superioară:	10,9 Vol %
· **Presiune vaporică la 20°C:**	8300 hPa
· **Densitate la 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Etanşare relativă**	Nedefinit.
· **Etanşare la emanaţii**	Nedefinit.
· **Viteza de evaporare**	neaplicabil
· **Solubil în / amestecabil cu:**	
Apa:	se amestecă puţin respectiv deloc
· **Coeficient de distribuţie (n-octanol/apă):**	Nedefinit.
· **Vîscozitate:**	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· **Nivelul solventului:**	
Solvent organic:	66,7 %

(Continuare pe pagina 5)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.03.2012 Numărul versiunii 1 data de actualizare: 01.03.2012

Denumire comercială: Lighter Gas

(Continuare pe pagina 4)

· **Alte informaţii** Nu există alte informaţii relevante.

10 Stabilitate şi reactivitate

· **Reactivitate**
· **Stabilitate chimică**
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
· **Posibilitatea de reacţii periculoase** Nu se cunosc reacţii periculoase.
· **Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **Produşi de descompunere periculoşi:** Nu sînt cunoscuţi produşi de descompunere periculoşi.

11 Informaţii toxicologice

· **Informaţii privind efectele toxicologice**
· **Toxicitate acută:**
· **Iritabilitate primară:**
· **Pe piele:** Nu are efecte iritante
· **la ochi:** Nu are efect iritant
· **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.

12 Informaţii ecologice

· **Toxicitate**
· **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informaţii relevante.
· **Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **Comportament în compartimentele ecologice:**
· **Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:** În general nu este periculos
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil
· **Alte efecte adverse** Nu există alte informaţii relevante.

13 Consideraţii privind eliminarea

· **Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispoziţiilor administrative.

14 Informaţii referitoare la transport

· **Nr. UN:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Denumirea corectă ONU pentru expediţie**	
· **ADR**	1950 AEROSOLI
· **IMDG**	AEROSOLS

(Continuare pe pagina 6)

Fişa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.03.2012 Numărul versiunii 1 data de actualizare: 01.03.2012

Denumire comercială: Lighter Gas

(Continuare pe pagina 5)

· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**	
· **ADR**	
· **Clasa**	2 5F Gaze
· **Lista de pericol**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Grup de ambalaj:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	nu apare
· **Pericole pentru mediul înconjurător:**	
· **Marine Pollutant**	Nu
· **Precauţii speciale pentru utilizatori**	Atenţie: Gaze
· **Nr. Kemler:**	-
· **Nr. EMS:**	F-D,S-U
· **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 şi Codul IBC**	neaplicabil
· **Transport/alte informaţii:**	
· **ADR**	
· **Codul de restricţie pentru tuneluri:**	D

15 Informaţii de reglementare

· **Evaluarea securităţii chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securităţii chimice.

16 Alte informaţii

Conţinutul şi forma prezentei FTS este în conformitate cu Directiva Comisiei EEC 1999/45/EC, 1967/548/EC şi reglementarea Comisiei EEC 1907/2006/EC (REACH) Anexa II.

DENEGAREA RASPUNDERII
Informatiile din aceasta fisa de securitate au fost obtinute din surse considerate de noi a fi de încredere. Cu toate acestea, informatiile sunt prezentate fara nici o garantie, explicita sau implicita, în ceea ce priveste corectitudinea lor. Conditiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare ale produsului sunt în afara controlului nostru si pot depasi sfera cunostintelor noastre. Din acesta si din alte motive, nu ne asumam si denegam în mod explicit raspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli rezultate din sau legate în orice mod de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Aceasta fisa tehnica de securitate a fost elaborata si se va folosi doar pentru acest produs. Daca produsul este folosit ca si componenta a altui produs, informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate si-ar putea pierde valabilitatea.

· **principiile relevante**
R12 Extrem de inflamabil.

· **Surse:** European Chemicals Bureau

Паспорт безопасности.

в соответствии с 1907/2006/EC, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** **Lighter Gas**

· **Артикульный номер:** 268 (1)

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

· **Применение вещества / препарата:** Топливо

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель / Поставщик:**

Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Отдел, предоставляющий информацию:** msds@servicetoconsumer.com

· **Номер телефона экстренной связи:** +31 20 4940860

2 Возможые виды опасности

· **Классификация вещества или смеси**

· **Классификация в соответствии с Директивой 67/548/EEC или Директивой 1999/45/EC**

F+; Высоковоспламеняемо

R12: Крайне воспламеняемо.

· **Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:**

Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчётного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.

Осторожно! Ёмкость находится под давлением.

· **Система классификации:**

Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.

· **Элементы маркировки**

· **Маркировка в соответствии с директивами ЕЭС:**

Продукт классифицирован и промаркирован в соответствии с директивами ЕС / GefStoffV (Директивой по опасным веществам).

· **Литера кодировки и обозначение опасности продукта:**

F+ Высоковоспламеняемо

· **Данные о факторах риска:**

12 Крайне воспламеняемо.

· **Данные о мерах безопасности:**

2 Не допускать попадания в руки детей.
16 Держать подальше от источников воспламенения - Не курить.
46 При проглатывании незамедлительно обратиться за медицинской помощью и предъявить эту упаковку или этикетку.
51 Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
56 Утилизировать данный продукт и ёмкости из-под него в месте, специально отведённом для утилизации опасных или особых отходов.

· **Особая маркировка определённых препаратов:**

Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и температур выше 50° C (например, под воздействием электроламп). Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

Не распылять на открытое пламя или на какой-либо раскалённый предмет.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/EC, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

Торговое наименование: Lighter Gas

(Продолжение страницы 1)

· **Классификация в соответствии с Директивой 75/324/EEC:** Крайне воспламеняемо
· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· **Химическая характеристика: Смеси**
· **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

74-98-6	propane	F+ R12	< 95%
75-28-5	isobutane	F+ R12	< 95%
106-97-8	butane	F+ R12	< 95%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
· **После контакта с кожей:**
Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.
· **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.
· **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:**
CO_2, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
· **Меры по защите окружающей среды:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

Торговое наименование: Lighter Gas

(Продолжение страницы 2)

· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

· **Обращение с веществом:**
· **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.
Ёмкость находится под давлением. Защищать от солнечных лучей и от температур выше 50°C (например, из-за электроламп). Не протыкать и не сжигать, даже после использования.
Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
Надлежит учитывать предписания соответствующих служб по хранению упаковок под сжатым газом.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
· **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Параметры контроля**

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**	
106-97-8 butane	
PDK ()	Краткосрочное значение: 900 мг/м³ Долгосрочное значение: 300 мг/м³

· **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

· **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
· **Средства индивидуальной защиты:**
· **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
· **Защита органов дыхания:**
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

Торговое наименование: Lighter Gas

(Продолжение страницы 3)

· **Защита рук:**
Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц**
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	Аэрозоль
Цвет:	Бесцветное
· **Запах:**	Характерно
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Значение pH:**	Не определено.
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	< 0°C
· **Температурная точка вспышки:**	-80°C
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Неприменимо.
· **Температура воспламенения:**	365°C
· **Температура распада:**	Не определено.
· **Самовоспламеняемость:**	Продукт не является самовоспламеняемым.
· **Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· **Границы взрываемости:**	
Нижняя:	1,5 пол. %
Верхняя:	10,9 пол. %
· **Давление пара при 20°C:**	8300 гаПа

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

Торговое наименование: Lighter Gas

(Продолжение страницы 4)

· **Плотность при 20°C:**	0,54 г/см³
· **Относительная плотность**	Не определено.
· **Плотность пара**	Не определено.
· **Скорость испарения**	Неприменимо.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	Не определено.
· **Вязкость:**	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· **Содержание растворителя:**	
Органические растворители:	66,7 %
· **Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность**
· **Химическая стабильность**
· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая токсичность:**
· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
· **на глаза:** Нет раздражающего воздействия.
· **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

12 Экологическая информация

· **Токсичность**
· **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:** В целом продукт для воды не вреден
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/EC, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

Торговое наименование: Lighter Gas

(Продолжение страницы 5)

· **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

· **Номер UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR**	1950 АЭРОЗОЛИ
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **классов опасности транспорта**	
· **ADR**	
· **Класс**	2 5F Газы
· **Этикетка для опасного содержимого**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпадает
· **Экологические риски:**	
· **Загрязнитель морской среды:**	Нет
· **Особые меры предосторожности для пользователей**	Осторожно: Газы
· **Код опасности (по Кемлеру):**	-
· **Номер EMS:**	F-D,S-U
· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)**	Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности.
в соответствии с 1907/2006/EC, Статья 31

Дата печати: 01.03.2012 Дата редактирования: 01.03.2012

Торговое наименование: Lighter Gas

(Продолжение страницы 6)

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· **ADR**
· **Код ограничения проезда через туннели** D

15 Предписания

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

Содержание и формат настоящего паспорта безопасности материалов соответствуют положениям директив Комиссии ЕЭС 1999/45/EC, 1967/548/EC и нормам Комиссии ЕЭС 1907/2006/EC (REACH), Приложение II.

ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ
Сведения, содержащиеся в данном Паспорте безопасности материала, получены из надежных, по нашему мнению, источников. Однако, информация предоставляется здесь без какой-либо гарантии достоверности, выраженной явно или косвенно. Условия и методы хранения, транспортировки, использования и утилизации продукта не зависят от нас и могут быть нам неизвестны. По этим и другим причинам мы не несем никакой ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие, явно или косвенно, в результате хранения, транспортировки, использования или утилизации продукта. Данный Паспорт безопасности материала подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если этот продукт применяется в качестве компонента в другом продукте, то данный Паспорт безопасности материала может быть недействительным.

· **Соответствующие данные**
R12 Крайне воспламеняемо.

· **Источники:** European Chemicals Bureau

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Omarbetad: 01.03.2012

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **Produktbeteckning**

· **Handelsnamn:** Lighter Gas

· **Artikelnummer:** 268 (1)
· **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
· **Ämnets användning / tillredningen:** Bränsle

· **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
· **Tillverkare/leverantör:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** msds@servicetoconsumer.com
· **Telefonnummer för nödsituationer:** +31 20 4940860

2 Farliga egenskaper

· **Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**

F+; Extremt brandfarligt

R12: Extremt brandfarligt.
· **Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**
Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
Se upp! Behållaren står under tryck.
· **Klassificeringssystem:**
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

· **Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

· **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**

F+ Extremt brandfarligt

· **R-fraser:**
12 Extremt brandfarligt.

· **S-fraser:**
2 Förvaras oåtkomligt för barn.
16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.
46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
51 Sörj för god ventilation.
56 Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

· **Särskild märkning av vissa tillredningar:**
Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.
· **Klassificering enligt direktiv 75/324/EEG:** Extremt brandfarligt
· **Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Omarbetad: 01.03.2012

Handelsnamn: Lighter Gas

(Fortsättning från sida 1)

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· **Kemisk karakterisering: Blandningar**
· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	F+ R12	< 95%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
· **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
· **Hänvisningar för läkaren:**
· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:** CO2, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
· **Miljöskyddsåtgärder:** Inga speciella åtgärder krävs.
· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
· **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Omarbetad: 01.03.2012

Handelsnamn: Lighter Gas

(Fortsättning från sida 2)

7 Hantering och lagring

· **Hantering:**
· **Försiktighetsmått för säker hantering** Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.

· **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Tillslut ej behållaren gastätt.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
· **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Kontrollparametrar**
· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **Begränsning av exponeringen**
· **Personlig skyddsutrustning:**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
· **Andningsskydd:** Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
· **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
· **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
· **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
· **Ögonskydd:**

Tättslutande skyddsglasögon

SE

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Omarbetad: 01.03.2012

Handelsnamn: Lighter Gas

(Fortsättning från sida 3)

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
· **Allmänna uppgifter**	
· **Utseende:**	
Form:	Aerosol
Färg:	Färglös
· **Lukt:**	Karakteristisk
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd.
· **pH-värde:**	Ej bestämd.
· **Tillståndsändring**	
Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	< 0°C
· **Flampunkt:**	-80°C
· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**	Ej användbar.
· **Tändtemperatur:**	365°C
· **Sönderdelningstemperatur:**	Ej bestämd.
· **Självantändbarhet:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· **Explosionsgränser:**	
Nedre:	1,5 Vol %
Övre:	10,9 Vol %
· **Ångtryck vid 20°C:**	8300 hPa
· **Densitet vid 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Ångdensitet**	Ej bestämd.
· **Förångningshastighet**	Ej användbar.
· **Löslighet i / blandbarhet med**	
Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):**	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· **Lösningsmedelhalt:**	
Organiska lösningsmedel:	66,7 %
· **Annan information**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

· **Reaktivitet**
· **Kemisk stabilitet**
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
· **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
· **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

SE

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Omarbetad: 01.03.2012

Handelsnamn: Lighter Gas

(Fortsättning från sida 4)

11 Toxikologisk information

· **Information om de toxikologiska effekterna**
· **Akut toxicitet:**
· **Primär retningseffekt:**
· **på huden:** Ingen irritationsrisk.
· **på ögat:** Ingen irritationsrisk.
· **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

12 Ekologisk information

· **Toxicitet**
· **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Beteende i miljöomgivningar:**
· **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.
· **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

· **Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

· **UN-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **Officiell transportbenämning**	
· **ADR**	1950 AEROSOLER
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **Faroklass för transport**	
· **ADR**	

· **Klass**	2 5F Gaser
· **Etikett**	2.1

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.03.2012 Versionsnummer 1 Omarbetad: 01.03.2012

Handelsnamn: Lighter Gas

(Fortsättning från sida 5)

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Förpackningsgrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Utgår
· **Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **Särskilda försiktighetsåtgärder**	Varning: Gaser
· **Kemler-tal:**	-
· **EMS-nummer:**	F-D,S-U
· **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **ADR**	
· **Tunnelrestriktionskod**	D

15 Gällande föreskrifter

· **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Detta säkerhetsdatablads innehåll och utformning följer Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG och 1967/548/EG samt dess förordning 1907/2006/EG (REACH) bilaga II.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL
Informationen i detta varuinformationsblad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte anses vara en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

· **Relevanta fraser**
R12 Extremt brandfarligt.

· **Källor:** European Chemicals Bureau

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 01.03.2012 Yeniden düzenleme tarihi: 01.03.2012

1 Madde / hazırlık ve firma adı

· **Ürün tanılayıcı**

· **Ticari adı:** Lighter Gas

· **Mal numarası:** 268 (1)
· **Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**
· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması:** Yakıt

· **Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar**
· **Üretici / Teslimatı yapan:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** msds@servicetoconsumer.com
· **Acil durum Telefon numarası:** +31 20 4940860

2 Muhtemel tehlikeler

· **Madde veya karışımın sınıflandırması**

· **Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma**

F+; Çok kolay alevlenir

R12: Çok kolay alevlenir.
· **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.
Dikkat kap basınç altındadır.
· **Klasifikasyon sistemi:**
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

· **Etiket elemanları (içeriği)**

· **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

· **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**

F+ Çok kolay alevlenir

· **Riziko uyarıları:**
12 Çok kolay alevlenir.

· **Güvenlik uyarıları:**
2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
16 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin.
46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
56 Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin.

· **Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**
Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50°C 'ı aşan ısılarda (örneğin ampullerden) koruyunuz. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ya da yakmayınız.
Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.
· **Directif 75/324/EEC' ye göre sınıflandırma:** Çok kolay alevlenir
· **Diğer tehlikeler**
· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 01.03.2012 Yeniden düzenleme tarihi: 01.03.2012

Ticari adı: Lighter Gas

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **vPvB:** Uygulanamaz.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

· **Kimyevi tanımlama: Karışımlar**
· **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	F+ R12	%< 95
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobütan	F+ R12	%< 95
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bütan	F+ R12	%< 95

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

4 İlk yardım önlemleri

· **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**
· **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
· **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
· **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
· **Doktor için uyarılar:**
· **Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5 Yangın söndürme önlemleri

· **Söndürme ortamı**
· **Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
· **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
· **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

· **Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
· **Çevresel önlemler:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
· **Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
· **Diğer bölümlere gönderiler**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 01.03.2012 Yeniden düzenleme tarihi: 01.03.2012

Ticari adı: Lighter Gas

(Sayfa 2 'nın devamı)

7 Kullanım ve depolama

· **Kullanım:**
· **Güvenli elleçleme önlemleri** Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'dan yüksek ısılardan (örneğin ampullerin ısısından) koruyunuz. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ve yakma yınız.
Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.

· **Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
· **Depolama:**
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Serin bir yerde muhafaza ediniz.
Basınçlı gaz kutularının muhafazası ile ilgili resmi yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
Kabı hava kaçırmayacak şekilde kapatmayınız.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
· **Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**	
74-98-6 propan	
PEL (USA)	1800 mg/m³, 1000 ppm
REL (USA)	1800 mg/m³, 1000 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm
75-28-5 izobütan	
REL (USA)	1900 mg/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm
106-97-8 bütan	
REL (USA)	1900 mg/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **Maruz kalma kontrolü**
· **Kişisel koruyucu teçhizat:**
· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
· **Nefes koruyucu önlemler:** Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.
· **Elleri koruyucu:**
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
· **Eldiven malzemesi**

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 01.03.2012 Yeniden düzenleme tarihi: 01.03.2012

Ticari adı: Lighter Gas

(Sayfa 3 'nın devamı)

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:**

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· **Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler**	
· **Genel bilgiler**	
· **Görünüş:**	
Biçim:	Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı
Renk:	Renksiz
· **Koku:**	Karakteristik
· **Koku eşik değeri:**	Belirli değil.
· **pH - değeri:**	Belirli değil.
· **Durum değişikliği**	
Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	< 0°C
· **Alev alma ısısı:**	-80°C
· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):**	Uygulanamaz.
· **Tutuşma ısısı:**	365°C
· **Çözülme ısısı:**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlama tehlikesi:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	1,5 Vol %
Üst:	10,9 Vol %
· **Buhar basıncı 20°C'de:**	8300 hPa
· **Yoğunluk 20°C'de:**	0,54 g/cm³
· **Nisbi yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Buharlaşma hızı**	Uygulanamaz.
· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Karıştırılamaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**	Belirli değil.
· **Viskozitesi:**	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	Belirli değil.
· **Çözücü madde oranı:**	
Organik çözücü madde:	%66.7

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 01.03.2012 Yeniden düzenleme tarihi: 01.03.2012

Ticari adı: Lighter Gas

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10 Stabilite ve reaktivite

· **Reaktivite**
· **Kimyasal stabilite (kararlılık)**
· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
· **Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
· **Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Tehlikeli bozunma ürünleri:** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· **Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
· **Akut toksisite:**
· **Asli tahriş edici etkisi:**
· **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

· **Toksisite**
· **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
· **Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· **Diğer ökolojik uyarılar:**
· **Genel uyarılar:** Genelde suyu tehdit etmez
· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
· **PBT:** Uygulanamaz.
· **vPvB:** Uygulanamaz.
· **Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

· **Atık arıtma yöntemleri**
· **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**
· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

14 Nakliye ile ilgili bilgiler

· **BM - numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **UN uygun sevkiyat adı**	
· **ADR**	1950 AEROSOLS
· **IMDG**	AEROSOLS

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik veri pusulası
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 01.03.2012 Yeniden düzenleme tarihi: 01.03.2012

Ticari adı: Lighter Gas

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **taşıma tehlike sınıfları**	
· **ADR**	
· **sınıfı**	2 5F Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar
· **Tehlike pusulası**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Ambalaj gurubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	kalkmıştır
· **Çevre tehlikeleri:**	
· **Marine pollutant:**	Hayır
· **Kullanıcı için özel önlemler**	Uyarı: Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar
· **Kemler (tehlike) sayısı:**	-
· **EMS - numarası:**	F-D,S-U
· **MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat**	Uygulanamaz.

15 Hükümler

· **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 Diğer bilgiler

İşbu Güvenlik Bilgi Formu'nun (MSDS) içeriği ve biçimi, Avrupa Toplulukları Komisyonu'nun 1999/45/EC, 1967/548/EC sayılı Yönergelerine ve 1907/2006/EC (REACH) Ek II yönetmeliğine uygundur.

SORUMLULUĞUN REDDİ
Bu SDS'de bulunan bilgiler güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan elde edilmiºtir. Ancak bu bilgilerin doğruluğu konusunda zımni veya açık hiçbir garanti verilmemektedir. Ürünün muamele yöntemleri, saklanması, kullanımı veya atımı kontrolümüz dıºında ve belki kendi bilgilerimizin ötesindedir. Bu ve diğer sebeplerden ötürü ürünün herhangi bir ºekilde muamelesinden, saklanmasından, kullanımından ve atımından ortaya çıkan kayıptan, hasardan ve maddi zararlardan sorumluluk kabul etmemekte ve bunu açık bir ºekilde ifade etmekteyiz. Bu MSDS sadece bu ürünle kullanmak için hazırlanmıºtır. Eğer bu ürün baºka bir ürünün parçası olarak kullanılırsa, bu MSDS bilgileri uygun olmayabilir.

· **Önemli terkipleri**
R12 Çok kolay alevlenir.

· **Kaynaklar:** European Chemicals Bureau

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.03.2012 Versiooni number 1 Läbi vaadatud: 01.03.2012

1 Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** Lighter Gas

· **Artikkel:** 268 (1)
· **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
· **Aine/preparaadi kasutamine** Kütus

· **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
· **Tootja/Tarnija:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Lähemat informatsiooni saab:** msds@servicetoconsumer.com
· **Hädaabitelefoni number:** +31 20 4940860

2 Ohtude identifitseerimine

· **Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ**

F+; Eriti tuleohtlik

R12: Eriti tuleohtlik.
· **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
Hoiatus! Pakend rõhu all.
· **Klassifikatsioonisüsteem:**
Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.

· **Märgistuselemendid**

· **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.

· **Kooditäht ja ohumärk tootel:**

F+ Eriti tuleohtlik

· **Riskitunnused:**
12 Eriti tuleohtlik.

· **Ohutustunnused:**
2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.
46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
56 Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

· **Erimärgistus teatud preparaatidele:**
Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Mitte pihustada lahtisesse tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.
· **Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 75/324/EMÜ:** Eriti tuleohtlik

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.03.2012 Versiooni number 1 Läbi vaadatud: 01.03.2012

Kaubanduslik nimetus: Lighter Gas

(Jätkub lehel 1)

· **Muud ohud**
· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav.
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3 Koostis/teave koostisainete kohta

· **Keemiline iseloomustus: Segud**
· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaan	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butaan	F+ R12	< 95%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

· **Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
· **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
· **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
· **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
· **Informatsioon arstidele:**
· **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
· **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5 Tulekustutusmeetmed

· **Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusained:** CO2, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
· **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
· **Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
· **Nõuanded tuletõrjujatele**
· **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
· **Keskkonnakaitse meetmed:** Erilised meetmed pole nõutavad.
· **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega
· **Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.03.2012 Versiooni number 1 Läbi vaadatud: 01.03.2012

Kaubanduslik nimetus: Lighter Gas

(Jätkub lehel 2)

7 Käitlemine ja ladustamine

· **Kasutamine:**
· **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
· **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.

· **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Hoiustamine:**
· **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
· **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Mahuti mitte sulgeda gaasikindlalt.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
· **Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**	
74-98-6 Propaan	
TLV ()	1800 mg/m³, 1000 ppm
75-28-5 isobutaan	
TLV ()	1900 mg/m³, 800 ppm
106-97-8 Butaan	
TLV ()	1500 mg/m³, 800 ppm

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **Kokkupuute ohjamine**
· **Isiklik kaitsevarustus:**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
· **Hingamisteede kaitse:** Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet.
· **Käte kaitsmine:**
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
· **Kinnaste materjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.03.2012 Versiooni number 1 Läbi vaadatud: 01.03.2012

Kaubanduslik nimetus: Lighter Gas

(Jätkub lehel 3)

· **Silmakaitse:**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

· **Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**	
· **Üldine informatsioon**	
· **Välimus:**	
Kuju:	Udu
Värvus:	Värvitu
· **Lõhn:**	Iseloomulik
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud.
· **pH väärtus:**	Pole määratud.
· **Oleku muutus**	
Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik:	< 0°C
· **Leegipunkt:**	-80°C
· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):**	Ei ole kohaldatav.
· **Süttimistemperatuur:**	365°C
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud.
· **Isesüttimine:**	Toode ei ole isesüttiv.
· **Plahvatusoht:**	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· **Plahvatuse piirväärtused:**	
Alumine:	1,5 Vol %
Ülemine:	10,9 Vol %
· **Auru rõhk juures 20°C:**	8300 hPa
· **Tihedus juures 20°C:**	0,54 g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud.
· **Auru tihedus**	Pole määratud.
· **Aurustumistase**	Ei ole kohaldatav.
· **Lahustatavus / Segunemine**	
Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· **Eraldumiskoefitsient (n-oktanool/vesi):**	Pole määratud.
· **Viskoossus:**	
Dünaamiline:	Pole määratud.
Kinemaatiline:	Pole määratud.
· **Lahusti sisaldus:**	
Orgaanilised lahustid:	66,7 %
· **Muu teave**	Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.03.2012 Versiooni number 1 Läbi vaadatud: 01.03.2012

Kaubanduslik nimetus: Lighter Gas

(Jätkub lehel 4)

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

· **Reaktsioonivõime**
· **Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
· **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
· **Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
· **Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
· **Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11 Teave toksilisuse kohta

· **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
· **Äge toksilisus:**
· **Peamine ärritav efekt:**
· **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
· **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
· **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

· **Toksilisus**
· **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
· **Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
· **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
· **Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
· **Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:** Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.
· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav.
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
· **Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13 Jäätmekäitlus

· **Jäätmetöötlusmeetodid**
· **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veonõuded

· **UN number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **ÜRO veose tunnusnimetus**	
· **ADR**	1950 AEROSOOLID
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 01.03.2012 Versiooni number 1 Läbi vaadatud: 01.03.2012

Kaubanduslik nimetus: Lighter Gas

(Jätkub lehel 5)

· **Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR**

· **klass**	2 5F Gaasid.
· **Ohtlikkusmärge**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Pakendi rühm**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Kehtiv
· **Keskkonnaohud:**	
· **Mere saasteaine:**	Ei
· **Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Gaasid.
· **Ohtlikkuskood (Kemler):**	-
· **EMS Number:**	F-D,S-U
· **Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/Lisainformatsioon:**	
· **ADR**	
· **Tunneli piirangu kood:**	D

15 Reguleerivad õigusaktid

· **Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**
R12 Eriti tuleohtlik.

· **Allikad** European Chemicals Bureau

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.03.2012 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 01.03.2012

1 Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

· **Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** Lighter Gas

· **Gaminio numeris:** 268 (1)
· **Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Kuras

· **Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
· **Gamintojas / tiekėjas**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Informacijos šaltinis:** msds@servicetoconsumer.com
· **Pagalbos telefono numeris:** +31 20 4940860

2 Galimi pavojai

· **Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB arba direktyvą 1999/45/EB**

F+; Ypač degi

R12: Ypač degi.
· **Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos**
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją.
Dėmesio! Inde slėgis.
· **Klasifikavimo sistema:**
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės pateiktais bei specialiosios literatūros duomenimis.

· **Ženklinimo elementai**

· **Ženklinimas pagal ES direktyvas:**
Produktas pagal ES direktyvas/pavojingų medžiagų potvarkį suklasifikuotas ir paženklintas.

· **Gaminio pavojingumo raidė ir pavojų aprašymas:**

F+ Ypač degi

· **Rizikos (R) frazės:**
12 Ypač degi.

· **Saugos (S) frazės:**
2 Saugoti nuo vaikų.
16 Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
51 Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
56 šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas

· **Ypatingas tam tikrų mišinių ženklinimas:**
Slėginis indas: saugoti nuo saulės šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje. Nebadyti ir nedeginti net tuščio.
Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant kokios nors įkaitintos medžiagos.
· **Klasifikacija pagal Direktyvą 75/324/EEB:** Ypač degi
· **Kiti pavojai**
· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** Nevartotina.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.03.2012 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 01.03.2012

Prekybos ženklas: Lighter Gas

(Puslapio 1 tęsinys)

· ***vPvB:*** *Nevartotina.*

3 Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· ***Cheminė charakteristika: Mišiniai***
· ***Aprašymas:*** *Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.*

· ***Pavojingos sudedamosios medžiagos :***

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propanas, suskystintas	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butanas, grynas	F+ R12	< 95%

· ***Papildomos nuorodos*** *Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.*

4 Pirmosios pagalbos priemonės

· ***Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas***
· ***Įkvėpus:*** *Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.*
· ***Po kontakto su oda:*** *Iš esmės produktas odos nedirgina.*
· ***Po kontakto su akimis:*** *Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.*
· ***Prarijus:*** *Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.*
· ***Nuorodos gydytojui:***
· ***Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)*** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· ***Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą***
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5 Priešgaisrinės priemonės

· ***Gesinimo priemonės***
· ***Tinkamos gesinimo medžiagos:*** *CO2, smėlis, gesinimo milteliai. Nenaudoti vandens.*
· ***Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:*** *Vanduo pilna srove*
· ***Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai*** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· ***Patarimai gaisrininkams***
· ***Ypatingos saugos priemonės:*** *Specialiosios priemonės nėra būtinos.*

6 Avarijų likvidavimo priemonės

· ***Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros***
Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.
· ***Ekologinės atsargumo priemonės:*** *Nebūtinos jokios specialiosios priemonės.*
· ***Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:***
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Nenuplovinėti vandeniu arba skystomis valymo priemonėmis.
· ***Nuoroda į kitus skirsnius***
Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7 Naudojimas ir sandėliavimas

· ***Vartojimas:***
· ***Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės*** *Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.*

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.03.2012 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 01.03.2012

Prekybos ženklas: Lighter Gas

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogimo:**
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
Inde - slėgis. Saugoti nuo saulės spindulių ir temperatūros virš 50°C (pvz. kaitrinės lempos). Baigus eksploataciją, taip pat neatidarinėti jėga ir nedeginti.
Nepurkšti ant ugnies ar karštų daiktų.

· **Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
· **Sandėliavimas:**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**
Laikyti vėsioje vietoje.
Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybines instrukcijas.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
Talpų sandariai neuždaryti.
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
· **Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8 Poveikio prevencija/asmens apsauga

· **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· **Kontrolės parametrai**
· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**
Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.
· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **Poveikio kontrolė**
· **Asmens saugos priemonės:**
· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:** Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
· **Kvepavimo takų apsauga:** Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.
· **Rankų apsauga:**
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.
· **Pirštinių medžiaga**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
· **Akių apsauga:**

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

9 Fizinės ir cheminės savybės

· **Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**
· **Bendra informacija**
· **Išvaizda:**

Forma:	Aerozolis
Spalva:	Bespalvis(ė)

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.03.2012 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 01.03.2012

Prekybos ženklas: Lighter Gas

(Puslapio 3 tęsinys)

· **Kvapas:**	Būdinga(s)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nenustatyta.
· **pH vertė:**	Nenustatyta.
· **Sudėties pakeitimas**	
Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nenustatyta
Virimo taškas / Virimo sritis:	< 0°C (< 32 °F)
· **Užsidegimo taškas:**	-80°C (-112 °F)
· **Degumas (kietas, dujinis):**	Nevartotina.
· **Uždegimo temperatūra:**	365°C (689 °F)
· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **Savaiminis užsidegimas:**	Produktas savaime neužsidega.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus, tačiau įmanomas sprogių garų/oro mišinių susidarymas.
· **Sprogimo riba :**	
Žemutinė:	1,5 Vol %
Viršutinė	10,9 Vol %
· **Garų slėgis esant 20°C (68 °F):**	8300 hPa (6226 mm Hg)
· **Tankis esant 20°C (68 °F):**	0,54 g/cm³ (4,506 lbs/gal)
· **Reliatyvus tankis**	Nenustatyta.
· **Garų tankis**	Nenustatyta.
· **Garavimo greitis**	Nevartotina.
· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**	Nemaišytina(s) arba mažai maišytina(s).
· **Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)**	Nenustatyta.
· **Viskoziškumas:**	
Dinaminis:	Nenustatyta.
Kinematinis:	Nenustatyta.
· **Tirpiklių sudėtis:**	
Organiniai tirpikliai:	66,7 %
· **Kita informacija**	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10 Stabilumas ir reaktingumas

· **Reaktingumas**
· **Cheminis stabilumas**
· **Terminis irimas / vengtinos sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
· **Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
· **Vengtinos sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11 Toksikologinė informacija

· **Informacija apie toksinį poveikį**
· **Ūmus toksiškumas:**
· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **prie odos:** Jokio perštėjimo.
· **prie akies:** Jokio perštėjimo.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.03.2012 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 01.03.2012

Prekybos ženklas: Lighter Gas

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Jautrumas:** *Nežinomas joks dirginantis poveikis.*

12 Ekologinė informacija

· **Toksiškumas**
· **Vandeninis toksiškumas:** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **Patvarumas ir skaidomumas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **Savybės aplinkos sistemose:**
· **Bioakumuliacijos potencialas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **Judumas dirvožemyje** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
· **Kitos ekologinės nuorodos:**
· **Bendrosios nuorodos:** *Bendrais bruožais pavojaus vandeniui nekelia*
· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
· **PBT:** *Nevartotina.*
· **vPvB:** *Nevartotina.*
· **Kitas nepageidaujamas poveikis** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

13 Atliekų tvarkymas

· **Atliekų tvarkymo metodai**
· **Rekomendacija:** *Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.*

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

14 Informacija apie gabenimą

· **UN numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*UN1950*
· **JT teisingas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	*1950 AEROZOLIAI*
· **IMDG**	*AEROSOLS*
· **IATA**	*AEROSOLS, flammable*
· **Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR**	

· **klasė**	*2 5F Dujos*
· **Pavojingumo etiketė**	*2.1*
· **IMDG, IATA**	

· **Class**	*2.1*
· **Label**	*2.1*
· **Įpakavimo grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*atkrenta*

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 01.03.2012 Versijos numeris 1 Peržiūrėta: 01.03.2012

Prekybos ženklas: Lighter Gas

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Pavojus aplinkai:**	
· **Marine pollutant:**	Ne
· **Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Atsargiai: Dujos
· **Kemlerio kodas**	-
· **EMS numeris:**	F-D,S-U
· **Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**	Nevartotina.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	
· **ADR**	
· **Tunelio apribojimo kodas:**	D

15 Informacija apie reglamentavimą

· **Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Svarbios frazės**
R12 Ypač degi.

· **Šaltiniai** European Chemicals Bureau

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 01.03.2012 Versijas numurs 1 Labojums: 01.03.2012

1 Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

· **Produkta identifikators**

· **Produkta nosaukums tirgū:** Lighter Gas

· **Artikula numurs:** 268 (1)
· **Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
· **Vielas/ preparāta pielietojums** Degvielas

· **Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
· **Ražotājs/ piegādātājs:**
Self Import Agencies
P.O.Box 37211
1030 AE Amsterdam
The Netherlands

· **Informācijas sniedzējs:** msds@servicetoconsumer.com
· **Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** +31 20 4940860

2 Bīstamības apzināšana

· **Vielas vai maisījuma klasificēšana**

· **Klasifikācija atbilstoši Padomes Direktīvai 67/548/EEK vai Direktīvai 1999/45/EK**

F+; Īpaši viegli uzliesmojošs

R12: Īpaši viegli uzliesmojošs.
· **Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:**
Produkts ir jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām" galīgajā redakcijā.
Uzmanību! Trauks atrodas zem spiediena.
· **Klasifikācijas sistēma:**
Klasifikācija atbilst spēkā esošajiem ES katalogiem, tomēr papildināta ar informāciju no speciālās literatūras, kā arī par firmām.

· **Etiķetes elementi**

· **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**
Produkts ir klasificējams un marķējams saskaņā ar ES direktīvām par bīstamo vielu izplatīšanu.

· **Koda burts un produkta riska faktoru apzīmējums:**

F+ Īpaši viegli uzliesmojošs

· **Riska-frāzes (R-phrases):**
12 Īpaši viegli uzliesmojošs.

· **Drošības frāzes (Safety phrases):**
2 Sargāt no bērniem.
16 Sargāt no uguns - nesmēķēt.
46 Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.
51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.
56 Likvidēt šo vielu vai tās iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.

· **Noteiktu preparātu īpašs marķējums:**
Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C. Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.
Neizsmidzināt atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā.
· **Klasifikācija saskaņā ar Direktīvu 75/324/EEK:** Īpaši viegli uzliesmojošs
· **Citi apdraudējumi**
· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
· **PBT:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 01.03.2012 Versijas numurs 1 Labojums: 01.03.2012

Produkta nosaukums tirgū: Lighter Gas

(Turpinājums 1.lpp.)

· **vPvB:** Nav pielietojams.

3 Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

· **Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
· **Apraksts:** Maisījums no šādām vielām ar nekaitīgiem piejaukumiem.

· **Bīstamie komponenti:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propāns	F+ R12	< 95%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane	F+ R12	< 95%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butāns	F+ R12	< 95%

· **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

4 Pirmās palīdzības pasākumi

· **Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
· **Pēc ieelpošanas:** Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **Pēc saskares ar ādu:** Parasti produkts nekairina ādu.
· **Pēc nokļūšanas acīs:** Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens.
· **Pēc norīšanas:** Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.
· **Norādes ārstam:**
· **Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

5 Ugunsdzēsības pasākumi

· **Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO2, smiltis, dzēšamais pulveris. Ūdeni nepielietot.
· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Spēcīga ūdens strūkla
· **Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
· **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

6 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

· **Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
· **Vides drošības pasākumi:** Nav nepieciešami īpaši pasākumi.
· **Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Neaizskalot ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.
· **Atsauce uz citām iedaļām**
Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.
Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.
Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7 Lietošana un glabāšana

· **Apiešanās:**
· **Piesardzība drošai lietošanai** Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 01.03.2012 Versijas numurs 1 Labojums: 01.03.2012

Produkta nosaukums tirgū: Lighter Gas

(Turpinājums 2.lpp.)

· **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**
Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.
Veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.
Tvertne pildīta zem spiediena. Sargāt no saules stariem un temperatūrām virs 50oC (piem., no kvēlspuldzēm).
Arī pēc izmantošanas ar varu neatvērt vai nededzināt.
Nesmidzināt uz liesmu vai kvēlojošu priekšmetu.

· **Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
· **Uzglabāšana:**
· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**
Glabāt vēsā vietā.
Ir jāievēro noteikumi par saspiestās gāzes uzglabāšanu .
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.
· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**
Tvertni turēt blīvi noslēgtu.
Tvertni nenoblīvēt pret gāzēm.
Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.
· **Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8 Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

· **Pārvaldības parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**	
74-98-6 Propāns	
PEL (USA)	1800 mg/m³, 1000 ppm
REL (USA)	1800 mg/m³, 1000 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm
75-28-5 isobutane	
REL (USA)	1900 mg/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm
106-97-8 Butāns	
AER (LV)	300 mg/m³
REL (USA)	1900 mg/m³, 800 ppm
TLV (USA)	Varies mg/m³, 1000 ppm

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· **Iedarbības pārvaldība**
· **Personīgais aizsargaprīkojums:**
· **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:** Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.
· **Elpošanas ceļu aizsardzība:** Nepietiekamas ventilācijas gadījumā aizsargāt elpošanu.
· **Roku aizsardzība:**
Cimdu materiālam ir jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.
Sakarā ar testu trūkumu nav iespējams dot jebkādus ieteikumus par cimdu materiālu saskarsmi ar produktu/ preparātu/ ķimikāliju maisījumu.
Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.
· **Cimdu materiāls**
Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā produktu izgatavo no vairākām vielām, cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.
· **Cimdu materiāla caurlaides laiks**
Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 01.03.2012 *Versijas numurs 1* *Labojums: 01.03.2012*

Produkta nosaukums tirgū: Lighter Gas

(Turpinājums 3.lpp.)

· **Acu aizsardzība:**

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**	
· **Vispārēji dati**	
· **Izskats:**	
Forma:	*Aerosols*
Krāsa:	*Bezkrāsains*
· **Smaka:**	*Raksturīgs*
· **Smaržas slieksnis:**	*Nav noteikts.*
· **pH vērtība:**	*Nav noteikts.*
· **Stāvokļa maiņa**	
Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	*Nav noteikts.*
Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	*< 0°C (< 32 °F)*
· **Degšanas punkts:**	*-80°C (-112 °F)*
· **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):**	*Nav pielietojams.*
· **Aizdegšanās temperatūra:**	*365°C (689 °F)*
· **Sadalīšanās temperatūra:**	*Nav noteikts.*
· **Pašaizdegšanās:**	*Produkts neaizdegas pats no sevis.*
· **Sprādzienbīstamība:**	*Produkts nav sprādzienbīstams, taču ir iespējama sprādzienbīstamu tvaiku/ gaisa maisījumu veidošanās.*
· **Eksplozijas robežas:**	
Apakšējā:	*1,5 Vol %*
Augšējā:	*10,9 Vol %*
· **Tvaika spiediens pie 20°C (68 °F):**	*8300 hPa (6226 mm Hg)*
· **Blīvums pie 20°C (68 °F):**	*0,54 g/cm³ (4,506 lbs/gal)*
· **Relatīvais blīvums**	*Nav noteikts.*
· **Tvaiku blīvums**	*Nav noteikts.*
· **Iztvaikošanas ātrums**	*Nav pielietojams.*
· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:**	*Nav/ mazliet samaisāms.*
· **Sadalīšanās koeficients (n-oktanols/ūdens):**	*Nav noteikts.*
· **Viskozitāte:**	
dinamiskā:	*Nav noteikts.*
kinemātiskā:	*Nav noteikts.*
· **Šķīdinātāja saturs:**	
Organiskie šķīdinātāji:	*66,7 %*
· **Cita informācija**	*Nav pieejama cita būtiska informācija.*

LV

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 01.03.2012 Versijas numurs 1 Labojums: 01.03.2012

Produkta nosaukums tirgū: Lighter Gas

(Turpinājums 4.lpp.)

10 Stabilitāte un reaģētspēja

· **Reaģētspēja**
· **Ķīmiskā stabilitāte**
· **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:** Nesadalās, ja pielieto atbilstoši nosacījumiem.
· **Bīstamu reakciju iespējamība** Nav zināmas bīstamas reakcijas.
· **Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Bīstami noārdīšanās produkti:** Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11 Toksikoloģiskā informācija

· **Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
· **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**
· **Primārā kairinājuma iedarbība:**
· **uz ādu:** Nekairina.
· **uz acīm:** Nekairina.
· **Jutīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.

12 Ekoloģiskā informācija

· **Toksicitāte**
· **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Izturēšanās apkārtējās vides sistēmās:**
· **Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
· **Cita ekoloģijas informācija:**
· **Vispārējie norādījumi:** Pamatā ūdeni neapdraud.
· **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
· **PBT:** Nav pielietojams.
· **vPvB:** Nav pielietojams.
· **Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

13 Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

· **Atkritumu apstrādes metodes**
· **Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.

· **Neattīrītie iesaiņojumi:**
· **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14 Informācija par transportēšanu

· **UN numurs (bīstamās preces numurs)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
· **ANO sūtīšanas nosaukums**	
· **ADR**	1950 AEROSOLI
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 01.03.2012 Versijas numurs 1 Labojums: 01.03.2012

Produkta nosaukums tirgū: Lighter Gas

(Turpinājums 5.lpp.)

· **Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

· **ADR**

· **klase**	2 5F Gāzes
· **Riska faktoru etiķete**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class**	2.1
· **Label**	2.1
· **Iesaiņojuma grupa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	iztrūkst
· **Vides apdraudējumi:**	
· **Jūras piesārņotājs:**	Nē
· **Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Uzmanību: Gāzes
· **Bīstamības kods:**	-
· **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:**	F-D,S-U
· **Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	
· **ADR**	
· **Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:**	D

15 Informācija par regulējumu

· **Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16 Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Nozīmīgākās frāzes**
R12 Īpaši viegli uzliesmojošs.

· **Avoti** European Chemicals Bureau