

Ausstellungsdatum : 24.04.2013 Ersatz für das Datenblatt von : ---
"***" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**
Handelsname : Universal Gas LG-300
Artikel - Nr. : n.v.
Rezeptur - Nr. : n.v.
Registriernummer : n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Verwendung: Feuerzeuggas
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**
ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, D- 48268 Greven
Telefon : +49-2571-57890-0, Telefax : +49-2571-57890-2920, E-Mail : info@elektronica.de
- 1.4 **Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
Telefon : +49-2571-57890-0 (8:30 – 16:30) Telefon : +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon : +43 1 406 43 43 (Österreich)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:
Flam. Aerosol 1
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC / 1999/45/EC:
Hochentzündlich
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008 : Ja.
Sind Ausnahmen anwendbar : Nein. Gefahrenpiktogramme :
Signalwort : Gefahr
Bestandteil(e) : „601-004-00-0“ Isobutan, EG-Kennzeichnung
- H - Sätze :**
H222: Extrem entzündbares Aerosol.
- P - Sätze :**
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Besondere Kennzeichnungen :
Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.
Tastbaren Warnhinweis anbringen.



Handelsname : Universal Gas LG-300

Hersteller / Lieferant : ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, D- 48268 Greven

Telefon : +49-2571-57890-0, Ausstellungsdatum : 24.04.2013 Ersatz für das Datenblatt von : ---

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar : Nein.

Gefahrenbezeichnung(en) : Hochentzündlich

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) : „200-857-2“ Isobutan, EG-Kennzeichnung

**R - Sätze :**

R 12: Hochentzündlich.

S - Sätze :

S 9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Besondere Kennzeichnungen :

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. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Bei Gebrauch Bildung explosiver/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Tastbaren Warnhinweis anbringen.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

2.3

Sonstige Gefahren

Werkstoffe sollten vor Verwendung auf Beständigkeit überprüft werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1

Stoffe**Inhaltstoffe :**

CAS- Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
75-28-5	601-004-00-0	200-857-2	Isobutan	> 95%	F+ ; GHS02	R 12 ; H220 GHS04 Dgr

3.2

Gemische**Chemische Charakterisierung :****Inhaltstoffe :**

Für den ganzen Wortlaut der R-/H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1

Nach Einatmen :

Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.2

Nach Hautkontakt :

Sofort mit viel Wasser abspülen. Bei Erfrierungen mit viel Wasser spülen. Kleidung nicht entfernen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.3

Nach Augenkontakt :

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.4

Nach Verschlucken :

n.a.

4.2

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4.3

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

Handelsname : Universal Gas LG-300

Hersteller / Lieferant : ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, D- 48268 Greven

Telefon : +49-2571-57890-0, Ausstellungsdatum : 24.04.2013 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Löschmittel**
- 5.1.1 **Geeignete Löschmittel :**
Schaum, Pulver, CO₂.
- 5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :**
Keine.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- 5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung :**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.3.2 **Zusätzliche Hinweise :**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Kapitel 8.2.2
Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Verdampfen lassen.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**
Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**
Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**
Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**
Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**
n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|-------------------------|------------------|
| Isobutan | AGW 1000 ppm |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**
Anwendung nur bei guter Belüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz :** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- 8.2.2b **Handschutz :** Kälteschutzhandschuhe
Die Angaben bei Durchbruchzeit/Materialstärke sind Richtwerte! Die genaue Durchbruchzeit/Materialstärke ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfragen.
- 8.2.2c **Augenschutz :** Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz :** Leichte Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :**
n.v.

Handelsname : Universal Gas LG-300

Hersteller / Lieferant : ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, D- 48268 Greven

Telefon : +49-2571-57890-0, Ausstellungsdatum : 24.04.2013 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1	Form : Aerosol	Farbe : farblos	Geruch : charakteristisch
			Geruchsschwelle : n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt :	n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.a.	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C) :	-0,5, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : -135	
9.1.4	Flammpunkt (°C) :	< 21, im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13) :	n.v.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C) :	365	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16) :	n.a.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften :	Keine.	
9.1.9	Explosionsgefahr :	n.v.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere :	1,5, obere : 8,5	
9.1.11	Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1):	2,1 / 2,01	
9.1.12	Dichte (g / ml) :	2,708	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser) :	n.a.	Löslich in : n.a.
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser :	n.a.	
9.1.15	Viskosität :	n.a.	
9.1.16	Lösemittelgehalt(Gew.%) :	n.a.	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C) :	n.a.	
9.1.18	Verdampfungsgeschwindigkeit :	n.v.	
9.2	Sonstige Angaben		
	n.v.		

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.
10.2	Chemische Stabilität Stabil bei Umgebungstemperatur.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen Funken, Flammen, statische Aufladung Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
10.5	Unverträgliche Materialien Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Handelsname : Universal Gas LG-300

Hersteller / Lieferant : ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, D- 48268 Greven

Telefon : +49-2571-57890-0, Ausstellungsdatum : 24.04.2013 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****11.1.1 Stoffe :**

Akute Toxizität :

- Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.

- Verschlucken, LD50 Ratte, (mg / kg) : n.v.

- Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg / kg) : n.v.

Ätz - / Reizwirkung auf die Haut : n.v.

schwere Augenschädigung / - reizung : n.v.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut : n.v.

Keimzell-Mutagenität : n.v.

Karzinogenität : n.v.

Reproduktionstoxizität : n.v.

spezifische Zielorgantoxizität SE : n.v.

spezifische Zielorgantoxizität RE : n.v.

Aspirationsgefahr : n.v.

11.1.2 Gemische :

n.a.

11.1.3 – Erfahrungen aus der Praxis**11.1.12****11.1.13 Sonstige Angaben:**

Einstufungsrelevante Beobachtungen :

Keine.

Sonstige Beobachtungen (z.B.: Toxizität bei wiederholter Verabreichung) :

Häufiger oder lang andauernder Kontakt kann zu Reizungen und Hautentzündungen (Dermatitis) führen.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

n.v.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist leicht flüchtig und kann durch Strippen weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

n.v.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg / g : n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis : Entfällt.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung : D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr. : 16 05 05

Die Abfallschlüsselnummer soll in
Absprache mit dem Verbraucher,
dem Hersteller und dem Entsorger
festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.


13.2 Für ungereinigte Verpackungen13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige
Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen
sind zu beachten.

Handelsname : Universal Gas LG-300

Hersteller / Lieferant : ELEKTRONICA SM-Handels GmbH, Mergenthaler Str. 29-31, D- 48268 Greven

Telefon : +49-2571-57890-0, Ausstellungsdatum : 24.04.2013 Ersatz für das Datenblatt von : ---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1	UN-Nummer 1950	1950	1950
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung UN 1950 Druckgaspackungen	Aerosols	Aerosols, flammable
14.3	Gefahrentransportklasse 2 	2 Flammable gas	2.1 Flammable gas
14.4	Verpackungsgruppe n.a.	n.a.	n.a.
14.5	Umweltgefahren	Nein.	
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Verpackungscode : 2 Klassifizierungscode : 5F Gefahrnummer : n.a. LQ: 1 L	F-D, S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Keine.	

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten : Ja.**
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten : Ja.**
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten : Ja.**
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft :**

Klasse	Ziffer	Anteil m%
	5.2.5	> 95%
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse : nwg; Einstufung nach VwVwS**
- 15.1.6 **Lagerklasse : 2B**
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten : Ja.**
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten : Ja.**
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten : Nein.**
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften : Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.**
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung : Keine.**

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R / H - Sätze aus Kapitel 3

R 12: Hochentzündlich.

H220: Extrem entzündbares Gas.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, ☎ +49-6421-886563

Daten - Eingang : 17.04.2013, esh_0003

