

Erstellt 23-10-2020  
SDS version 1.1

---

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

---

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname: UGAS  
Produkt-nr.: 93621, 93622, 93623, 93624

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Empfohlene Verwendung:**

Gas.

**Anwendungen, von denen abgeraten wird:**

Darf nur wie oben beschrieben angewendet werden, andere Anwendungen dürfen nur nach Absprache mit dem Lieferanten erfolgen.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/ Lieferant:**

Schou Company A/S  
Nordager 31  
DK-6000 Kolding  
Tlf. +45 88918000  
www.schou.com

**Kontaktperson und e-mail:**

Kirsten Jensen, kvje@schou.com

**Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:**

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: KN

**1.4. Notrufnummer**

Giftnotruf Berlin: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

---

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

CLP (1272/2008):  
Flam. Gas 1;H220  
Press. Gas;H280

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

**2.2. Kennzeichnungselemente****Signalwort:**

Gefahr

Extrem entzündbares Gas. (H220)

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. (H280)

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. (P101)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. (P102)

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)

Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. (P377)

Vor Sonnenbestrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. (P410 + P403)

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen. (P501)

**2.3. Sonstige Gefahren**

-

**Andere Kennzeichnungen:**

-

Anderes

-

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1./3.2. Stoffe/Gemische**

| Stoff  | Index-nr. / REACH-Reg. nr.    | CAS-nr.    | EG-nr.    | CLP-klassifizierung   | Gew/Gew % | Hinweis |
|--|-------------------------------|------------|-----------|---|-----------|---------|
| Hydrocarbons, C3-4-<br>rich, petroleum<br>distillate (< 0,1 % 1,3-<br>Butadiene) | - / 01-2119485926-<br>20-XXXX | 68512-91-4 | 270-990-9 | Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280   | >99       | -       |
| Ethanthiol   | - / 01-2119491286-<br>30-XXXX | 75-08-1    | 200-837-3 | Flam. Liq. 1;H224, Acute Tox. 4;H302,<br>Skin Sens. 1;H317, Acute Tox. 4;H332,<br>Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic<br>1;H410 | 0,000014  | -       |

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen*****Einatmen:***

Für Frischluft sorgen.

Betroffenen unter Beobachtung halten.

Einatmen von Gasen kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen. Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen in engen Räumen.

***Verschlucken:***

Nicht zutreffend.

***Hautberührung:***

Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen.

***Augenberührung:***

Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

***Verbrennungen:***

Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

***Sonstige Informationen:***

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Zeigen Sie bei Bedarf dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder der Notaufnahme.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wasserdampf.

Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Extrem entzündbares Gas.

Bei Feuer bildet sich gefährlicher Rauch.

Bei Feuer zersetzt sich das Produkt und es entstehen giftige Gase wie CO<sub>2</sub>.

Kann bei einem Brand gesundheitsschädliche Abgase erzeugen, die Kohlenmonoxid enthalten.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

Feuerwehrpersonal muss geeignete Schutzausrüstung tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**


---

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.  
 Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht relevant.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Für ausreichende Belüftung sorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.  
 Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**


---

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.  
 Das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen verwenden, am besten im Freien.  
 Rauchen und offenes Feuer verboten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden.

Behälter steht unter Druck: Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern.

Aufbewahrung muß in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für örtliche Brandbehörden sein.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Anwendung Abschnitt 1.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**


---

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900):

| Stoff      | Konzentrationsgrenzwerte<br>mg/m <sup>3</sup> / ppm | Bemerkung |
|------------|---|-----------|
| Ethanthiol | 0,5 / 1,3   | H         |
|            | 1000 / 2400   | -         |
| Propan     | 1000 / 1800   | -         |

H = Hautresorptiv.

**DNEL/PNEC-Wert:****DNEL Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate**

|                                    | Arbeitnehmer           | Verbraucher             |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Inhalation - Chronische Systemisch | 2,21 mg/m <sup>3</sup> | 0,066 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermal - Chronische Systemisch     | 23,4 mg/kg bw/day      | -                       |

**DNEL Ethanthiol**

|                                    | Arbeitnehmer         | Verbraucher            |
|------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Inhalation - Chronische Systemisch | 11 mg/m <sup>3</sup> | 1,96 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermal - Chronische Systemisch     | 1,6 mg/kg bw/day     | -                      |
| Oral - Chronische Systemisch       | -                    | 0,8 mg/kg bw/day       |
| Oral - Akute Systemisch            | -                    | 0,8 mg/kg bw/day       |

**DNEL 1,3-butadien**

|                                    | Arbeitnehmer           | Verbraucher             |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Inhalation - Chronische Systemisch | 2,21 mg/m <sup>3</sup> | 0,265 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC Ethanthiol**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Intermittent releases (Süßwasser) | 0,001 mg/L |
|-----------------------------------|------------|

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.  
 Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.  
 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

**Schutzmaßnahmen:****Atemschutz:**

Bei ungenügender Belüftung Atemschutz mit Filter A tragen.

**Handschutz:**

Normalerweise nicht erforderlich.  
 Arbeitshandschuhe werden empfohlen.

**Augen-/Gesichtsschutz:**

Nicht erforderlich.

**Hautschutz:**

Nicht erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

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

Aussehen:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Aggregatzustand:  | Gas                            |
| Farbe:  | Farblos                        |
| Geruch:   | Unangenehm                     |
| Geruchsschwelle:  | -                              |
| pH-Wert:  | -                              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):                               | -                              |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C):                            | -161,48 - -0,5                 |
| Flammpunkt (°C):  | -104 - -60                     |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                                  | -                              |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) (°C):                        | -                              |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen (vol-%): | 15 % - 1,8 %                   |
| Dampfdruck:   | 530-1550 kPa                   |
| Dampfdichte (luft=1):   | -                              |
| Relative Dichte:  | 0,4228-0,589 g/cm <sup>3</sup> |
| Löslichkeit(en):  | 24,4 - 60,4 mg/L               |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:                     | -                              |
| Selbstentzündungstemperatur (°C):                             | 287-537                        |
| Zersetzungstemperatur (°C):                                   | -                              |
| Viskosität:   | -                              |
| Explosive Eigenschaften:                                      | -                              |
| Oxidierende Eigenschaften:                                    | -                              |

**9.2. Sonstige Angaben**

Nein.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**


---

**10.1. Reaktivität**

Keine Daten.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.  
Bei Temperaturen über dem Flammpunkt brennbar.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nicht bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und giftige Gase wie COx können freigesetzt werden.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**


---

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

| Substanzen          | Expositionswegen | Spezies | Test            | Dosis           |
|---------------------|------------------|---------|-----------------|-----------------|
| Hydrocarbons, C3-4- | Inhalation       | Ratte   | LC50/ 4 Stunden | 1443 mg/L air   |
| Ethanthiol          | Oral             | Ratte   | LD50            | 682 mg/kg bw    |
| Ethanthiol          | Inhalation       | Ratte   | LC50/ 4 Stunden | 11,23 mg/L air  |
| Ethanthiol          | Dermal           | Ratte   | LD50            | > 2000 mg/kg bw |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Kann leichte Reizungen verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Kann Reizungen der Augen verursachen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**Keimzell-Mutagenität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

| Substanzen | Prüfdauer   | Spezies     | Test | Dosis      |
|------------|-------------|-------------|------|------------|
| Ethanthiol | 48 Stunden: | Fische      | LC50 | 2,4 mg/L   |
| Ethanthiol | 48 Stunden: | Wasserflöhe | EC50 | < 0,1 mg/L |
| Ethanthiol | 48 Stunden: | Algen       | EC50 | 0,75 mg/L  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

| Substanzen   | Biologischer Abbau | Test | Dosis |
|--------------|--------------------|------|-------|
| Keine Daten. | -                  | -    | -     |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Substanzen | Bioakkumulations Potential | LogPow |
|------------|----------------------------|--------|
| Ethanthiol | Nein                       | 1,5    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Testdaten sind nicht erhältlich.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Gemisch entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Nein.

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

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

| EWC-Code | Beschreibung   |
|----------|--|
| 16 05 04 | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |

**Andere Kennzeichnungen:**

-

**Ungereinigte Verpackungen:**

Die leere Verpackung und Reste sind bei der kommunalen Entsorgungsstelle für gefährliche Abfälle zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Das Produkt unterliegt den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

**14.1 -14.4.****ADR**

| UN-nr.: | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  | Transportgefahrenklassen | Verpackungsgruppe |
|---------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 2037    | GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN) | 2.1                      | -                 |

**IMDG**

| UN number: | UN proper shipping name                             | Transport hazard class(es) | Packing group |
|------------|---|----------------------------|---------------|
| 2037       | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) | 2.1                        | -             |

**14.5. Umweltgefahren**

-

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

-

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**


---

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Verwendete Quellen:**

VO (EG) 1272/2008 Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP- oder GHS-VO)  
 GefStoffV – Gefahrstoffverordnung Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen 2010  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615  
 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006 (Fassung 12.5.2020)  
 TRGS 200 Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen.

**Andere Kennzeichnungen:**

WGK: 1

**Nutzungs-beschränkungen:**

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2):

**Bedarf für spezielle Bildungs:**

-

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**


---

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

**Anderes Informationen:****Verwendete Quellen:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH).  
 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).  
 Verordnung (EG) Nr. 528/2012 (BPR).  
 EU Verordnung nr. 276/2010  
 Richtlinie 2000/532/EG

**H-Sätze (Abschnitt 2+3):**

|      |   |
|------|---|
| H220 | Extrem entzündbares Gas.                                    |
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.                    |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.    |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                          |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Flam. Gas 1;H220 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Press. Gas;H280  | Auf der Basis von Prüfdaten |

**Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer. Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
 CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.  
 CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.  
 EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).  
 DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.  
 PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).  
 STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.  
 LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).  
 LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.  
 EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.  
 PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.  
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.  
 NOEC: Die Konzentration ohne beobachtbare Wirkung ist die höchste geprüfte Konzentration, bei der in einer Studie bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe keine statistisch signifikante Wirkung beobachtet wurde.  
 NOAEL: Die Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung ist die höchste geprüfte Dosis, bei der die Häufigkeit oder Schwere einer schädlichen Wirkung bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe statistisch nicht signifikant erhöht ist; bei dieser Dosis können zwar Wirkungen auftreten, sie werden aber nicht als schädlich oder als Vorläufer von schädlichen Wirkungen eingestuft.

***Anderes:***

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

***Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:***

1-16.

***Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:***

1.0