

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 301180

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Bezeichnung des Unternehmens****Lieferant**

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH  
Hans-Böckler-Straße 33  
40476 Düsseldorf - GERMANY  
T +49 (0)211 6699-0 - F +49 (0)211 6699-222  
[info@airliquide.de](mailto:info@airliquide.de)

E-Mail-Adresse (der kompetenten Person) : [info.SDB@airliquide.de](mailto:info.SDB@airliquide.de)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +49 (0)2151 398668  
Verfügbarkeit  
(24 / 7)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Physikalische Gefahren	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas	H280
Gesundheitsgefahren	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A	H360D

**2.2. Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS04

GHS08

Signalwort (CLP) : Gefahr  
Gefahrenhinweise (CLP) : H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
Sicherheitshinweise (CLP)  
- Prävention : P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.  
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.  
- Reaktion : P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
- Aufbewahrung : P405 - Unter Verschluss aufbewahren.  
P410+P403 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

**ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2****301180**

Land : DE / Sprache : DE

- Hinweise zur Entsorgung

: P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Nicht eingeführt.

**3.2. Gemische**

Name	Produktidentifikator	Zusammensetzung [V-%]:	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Stickstoff	CAS-Nr.: 7727-37-9 EG-Nr.: 231-783-9 EG Index-Nr.: --- REACH-Nr.: *1	99,5251055	Press. Gas (Comp.), H280
Kohlenmonoxid	CAS-Nr.: 630-08-0 EG-Nr.: 211-128-3 EG Index-Nr.: 006-001-00-2 REACH-Nr.: 01-2119480165-39	0,4748945	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalativ: Gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

*Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.**\*1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.**\*3: Registrierung nach REACH nicht erforderlich: Stoff wird importiert < 1t/a.***ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenmonoxid.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2

**301180**

Land : DE / Sprache : DE

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

<b>Kohlenmonoxid (630-08-0)</b>	
<b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>	
Lokale Bezeichnung	Carbon monoxide
IOEL TWA	23 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	117 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Anmerkung	SCOEL Recommendations (1995)
<b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b>	
Lokale Bezeichnung	Kohlenstoffmonoxid
AGW (OEL TWA) [1]	35 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	30 ppm
Anmerkung	DFG,Z

<b>Kohlenmonoxid (630-08-0)</b>	
DNEL: Abgeleiteter Nicht Effekt Level (Beschäftigte)	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	100 ppm

**ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2****301180**

Land : DE / Sprache : DE

Akut - systemische Wirkung, inhalativ	100 ppm
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	20 ppm
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	20 ppm

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z.B. Persönliche Schutzausrüstung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

- Hautschutz
  - Handschutz : Keine weiteren Informationen verfügbar
  - Sonstige Schutzmaßnahmen : Keine weiteren Informationen verfügbar
- Atemschutz : Keine weiteren Informationen verfügbar
- Thermische Gefahren : Keine weiteren Informationen verfügbar

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

## Aussehen

- Physikalischer Zustand bei 20°C / 101.3kPa : Gasförmig
- Farbe : Farblos

Geruch : Geruchlos.

pH-Wert : Nicht anwendbar

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt : Nicht anwendbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit : Nicht verfügbar

Explosionsgrenzen : Nicht verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar

Dampfdruck [20°C] : Nicht verfügbar

Dampfdruck [50°C] : Nicht verfügbar

Dichte : Nicht anwendbar

Dampfdichte : Nicht verfügbar

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1) : Nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit : Wasserlöslichkeit einzelner Komponenten im Gemisch:

- Stickstoff: 20 mg/l
- Kohlenmonoxid: 30 mg/l

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) : Nicht verfügbar

Zündtemperatur : Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar

Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2****301180**

Land : DE / Sprache : DE

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktivität : Keine.  
: Dieses Gasgemisch enthält Komponenten, die folgende Reaktivität(en) aufweisen: Kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Kann mit brandfördernden Stoffen heftig reagieren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Kohlenmonoxid (630-08-0)**

LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	3760 ppm/1h 1300 ppm/4h
-------------------------------	----------------------------


**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** : Keine weiteren Informationen verfügbar**schwere Augenschädigung/-reizung** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Mutagenität** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Kanzerogenität** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Fortpflanzungsgefährdend: Fruchtbarkeit** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Fortpflanzungsgefährdend: Kind im Mutterleib** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** : Keine weiteren Informationen verfügbar**Aspirationsgefahr** : Keine weiteren Informationen verfügbar**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Es liegen keine Angaben vor.

EC50 72h - Algen [mg/l] : Es liegen keine Angaben vor.

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6/7
		Revision - Ausgabenr. : 2.01
		Überarbeitungsdatum : 2023-06-30
		Ersetzt Version von : 2023-04-21
<b>ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2</b>		<b>301180</b>
		Land : DE / Sprache : DE

LC50 96h -Fisch [mg/l] : Es liegen keine Angaben vor.

<b>Kohlenmonoxid (630-08-0)</b>	
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]	Studie wissenschaftlich unbegründet.
EC50 72h - Algen [mg/l]	Studie wissenschaftlich unbegründet.
LC50 96h -Fisch [mg/l]	Studie wissenschaftlich unbegründet.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Wirkung auf die Ozonschicht : Keine weiteren Informationen verfügbar  
Auswirkung auf die globale Erwärmung : Keine Auswirkungen des Produktes bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Verzeichnis gefährlicher Abfälle (Entscheidung der Kommission 2000/532/EG in der gültigen Fassung) : Keine weiteren Informationen verfügbar

**13.2. Zusätzliche Information**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.(ADR, RID, IMDG, IATA )

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Keine Daten verfügbar

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**14.4. Verpackungsgruppe**

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Nicht eingeführt.  
Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nicht eingeführt.  
Transport im Seeverkehr (IMDG) : Nicht eingeführt.

**ALPHAGAZ™ MIX 3 CO 4750ppm/N2****301180**

Land : DE / Sprache : DE

**14.5. Umweltgefahren**

Transport im Straßen-/Eisenbahnverkehr (ADR/RID) : Keine.  
Transport im Luftverkehr (ICAO-TI / IATA-DGR) : Keine.  
Transport im Seeverkehr (IMDG) : Keine.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Verordnungen**

Einschränkungen der Anwendung : Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

**Nationale Vorschriften****Deutschland**

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK nwg, Nicht wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze**

Acute Tox. 3 (Inhalativ: Gas)	Akute Toxizität (inhalativ: Gas), Kategorie 3
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A
H220	Extrem entzündbares Gas.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H331	Giftig bei Einatmen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas
Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

**Ende des Dokuments**