

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

Handelsname : ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 301198

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

E-Mail-Adresse (der kompetenten Person) : 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

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS04


Signalwort (CLP) : Achtung
Gefahrenhinweise (CLP) : H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Sicherheitshinweise (CLP)
- Aufbewahrung : P410+P403 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Nicht eingeführt.

| | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2/7 |
| | | Revision - Ausgabenr. : 2.01 |
| | | Überarbeitungsdatum : 2023-06-30 |
| | | Ersetzt Version von : 2023-04-21 |
| ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2 | | 301198 |
| | | Land : DE / Sprache : DE |

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 | 99,9977514 | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Stickstoffmonoxid | CAS-Nr.: 10102-43-9 EG-Nr.: 233-271-0 EG Index-Nr.: --- REACH-Nr.: *2 | 0,0022486 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 1 (Inhalativ: Gas), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 |

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 : Stickstoffmonoxid / Stickstoffdioxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

| | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3/7 |
| | | Revision - Ausgabenr. : 2.01 |
| | | Überarbeitungsdatum : 2023-06-30 |
| | | Ersetzt Version von : 2023-04-21 |
| ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2 | | 301198 |
| | | Land : DE / Sprache : DE |

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

| | |
|--|------------------------------|
| Stickstoffmonoxid (10102-43-9) | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | Nitrogen monoxide |
| IOEL TWA | 2,5 mg/m³ |
| IOEL TWA [ppm] | 2 ppm |
| Anmerkung | SCOEL Recommendations (2014) |

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 : Das Gemisch enthält eine oder mehrere Komponenten, die folgende Farbausschläge haben:
Farblos Bräunliches Gas

- Geruch : Geruchlos.
- pH-Wert : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt / Gefrierpunkt : Nicht anwendbar
- Flammpunkt : Nicht anwendbar

ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2**301198**

Land : DE / Sprache : DE

| | |
|---|---|
| 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 • Stickstoffmonoxid: 67 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

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: Oxidiert heftig organische Stoffe.

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

Stickstoffmonoxid (10102-43-9)

LC50 Inhalation - Ratte [ppm] : 57,5 ppm/4h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Keine weiteren Informationen verfügbar

ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2**301198**

Land : DE / Sprache : DE

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

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

| | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6/7 |
| | | Revision - Ausgabenr. : 2.01 |
| | | Überarbeitungsdatum : 2023-06-30 |
| | | Ersetzt Version von : 2023-04-21 |
| ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2 | | 301198 |
| | | Land : DE / Sprache : DE |

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.

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. 1 (Inhalativ: Gas) | Akute Toxizität (inhalativ: Gas), Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 |
| H270 | Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7/7

Revision - Ausgabenr. : 2.01

Überarbeitungsdatum : 2023-06-30

Ersetzt Version von : 2023-04-21

ALPHAGAZ™ MIX 3 NO 22,5ppm/N2

301198

Land : DE / Sprache : DE

| | |
|--------------------|--|
| Ox. Gas 1 | Oxidierende Gase, Kategorie 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas |
| Skin Corr. 1B | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B |

Ende des Dokuments