

Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 26-09-2017

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Gemische von Gasen mit Wasserstoff, komprimiert

Produkt-nr.: -

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

Empfohlene Verwendung: Wasserstoffgas-Gemische als Schutz / Spülgas im Bereich der Schweiß- und zur Wärmebehandlung von Metallen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

Strandmøllen A/S
Strandvejen 895
DK-2930 Klampenborg
Tlf.: +45 701 02 107
www.strandmollen.dk

Kontaktperson und e-mail:

kundeservice@strandmollen.dk

Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: HG

1.4. Notrufnummer

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

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008): Press. Gas (Compressed);H280.

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Achtung

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

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. (P403)

2.3. Sonstige Gefahren

-

Andere Kennzeichnungen:

-

Anderes

Vorsicht! Das Einatmen von einer kleinen Menge von Helium kann zum Erstickten führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1/3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr.	CAS/ EG-nr.	CLP-klassifizierung	w/w %	Hinweis
Wasserstoff	001-001-00-9	1333-74-0/ 215-605-7	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	<4	-
Argon	-	7440-37-1 / 231-147-0	Press. Gas;H280	0-99,99	-
Helium	-	7440-59-7 / 231-168-5	Press. Gas;H280	0-99,99	-
Stickstoff	-	7727-37-9 / 231-783-9	Press. Gas;H280	0-99,99	-
Kohlendioxid	-	124-38-9/ 204-696-9	Press. Gas;H280	0-99,99	1

1= Die Substanz unterliegt einem nationalen Expositionslimit.

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. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.
Verschlucken:	Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist. Mund gründlich ausspülen und 1-2 Gläser Wasser in kleinen Schlucken trinken.
Haut:	Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.
Augen:	Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.
Sonstige Informationen:	Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Das Einatmen von Gas führt zu Reizungen der oberen Atemwege. Erstickungsgefahr bei hoher Konzentration auf engem Raum.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Umgebungsbrand: Löschen mit Pulver, Schaum oder Wasserdampf.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht direkt entflammbar. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Rauch – suchen Sie die frische Luft auf. Bei Erwärmung erhöht sich der Druck in der Verpackung, so dass diese zerplatzen kann. Noch nicht entzündete Bestände mit Wasser oder Wasserdampf kühlen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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. Das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe oben.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Die Arbeit muss unter wirksamer Prozessbelüftung erfolgen (z. B. Punktabsaugung). Schützen Sie den Flasche gegen das Eindringen von Wasser. Verwenden Sie nur Geräte, die für dieses Produkt und angewandte Druck und Temperatur ist.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter steht unter Druck: Temperaturen über 50°C schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Die Flasche müssen gespeichert und in einer aufrechten Position verwendet werden und muss mit einer Kette gesichert werden.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Dieses Produkt sollte nur für Anwendungen in Abschnitt 1.2 verwendet werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz:

Inhaltsstoff	Konzentrationsgrenzwerte	Bemerkung
Kohlendioxid	5000 ppm – 9100 mg/m ³	-

DNEL/PNEC:

Keine daten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen. Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.

Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:	Bei ungenügender Belüftung Atemschutz tragen. Daher müssen Frischluftgeräte verwendet werden.
Hände:	Handschuhe aus Leder.
Augen:	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Haut und Körper:	Verwenden Sie Sicherheitsschuhe beim Umgang mit Flaschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Anforderungen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Farblos Gas
Geruch:	Geruchlos
pH-Wert:	-
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	-
Flammpunkt (°C):	-
Verdampfungsgeschwindigkeit:	-
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	-
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen (vol-%):	-
Dampfdruck (kPa):	-
Dampfdichte (Luft=1):	-
Relative Dichte (g/cm ³):	-
Löslichkeit(en) in Wasser:	-
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser, Log K _{ow} :	-
Selbstentzündungstemperatur (°C):	-
Zersetzungstemperatur (°C):	-
Viskosität:	-
Explosive Eigenschaften:	-
Oxidierende Eigenschaften:	-

9.2. Sonstige Angaben

VOC (g/l):	-
Löslichkeit(en):	-

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht reagierend.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Gefahr für gefährliche Reaktionen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Nicht bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickstoff bildet Nitride mit aktiven Metallen, wie Calcium, Lithium, Magnesium und Titan bei hohen Temperaturen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Substanzen	Expositionswegen	Spezies	Test	Dosis
Keine daten	-	-	-	-

Inhalativ: Einatmen von einer kleinen Menge von Helium kann zum Ersticken führen. In hohen Dosen verursachen die Dämpfe Kopfschmerz und Vergiftungserscheinungen. Bei hohen Konzentrationen können die Dämpfe Kopfschmerz und Vergiftungserscheinungen. In schweren Fällen kann das Gas die Umgebungsluft zu ersetzen, so kann es möglicherweise verschluckt werden. Die Symptome können schneller Puls, tiefes Atmen und leichter Schwindel und bei höheren Konzentrationen Verlust der Bewegungsfähigkeit und Verlust des Bewusstseins. Die betroffene Person nicht bemerkt Erstickungsgefahr.

Einnahme: Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.

Hautkontakt: Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.

Augenkontakt: Nicht relevant, da das Produkt ein Gas ist.

Langzeitwirkung:

Keine daten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Keine daten	-	-	-	-

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Resultat
Keine daten	-	-	-

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow	BCF
Keine daten	-	-	-

12.4. Mobilität im Boden

-

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine daten.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Kein.

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

EWC Code

16 05 04

Vermietet Flaschen sollten von über Lieferanten zu entsorgen.

Andere Kennzeichnungen:

-

Ungereinigte Verpackungen:

Verpackungen mit Produktrückständen sind nach den gleichen Bedingungen zu entsorgen, wie das Produkt selbst

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
1956	VERDICHTETES GAS, N.A.G. (Wasserstoff, Argon, Helium, Stickstoff, Kohlendioxid)	2.2 	-

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1956	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Hydrogen, argon, helium, nitrogen, carbon dioxide)	2.2 	-

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

Keine Daten.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Grosser Bestand an diesem Produkt wird von der Seveso Richtlinien (2012/18) geregelt.

Nutzungsbeschränkungen:

-

Voraussetzungen für die sonderpädagogische Förderung:

-

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Anderes Informationen:

Verwendete Quellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006.

H-Sätze (Abschnitt 2+3):

H220 - Extrem entzündbares Gas.

H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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 (22-03-2016)
