

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: WASSERSTOFF FUER LOKALE KUNDEN DL

Artikel-Nr.: 133977

Überarbeitet am: 26.07.2018

Version: 2.1 /de

**CABB**

Ersetzt Version vom: 22.12.2010

Druckdatum: 31.05.2019

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname	WASSERSTOFF FUER LOKALE KUNDEN DL
CAS-Nummer	1333-74-0
Index-Nummer	001-001-00-9
EG-Nummer	215-605-7

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

Relevante identifizierte Verwendungen chemisches Zwischenprodukt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung	CABB GmbH Ludwig-Hermann-Str. 100 DE-86368 Gersthofen
Auskunftgebender Bereich	Telefon: +49 6196 9674 0 Telefax: +49 6196 9674 199 info@cabb-chemicals.com
E-Mail (fachkundige Person)	hubert.reif@cabb-chemicals.com

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer +49 (0)821-491714

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02



GHS04

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H220: Extrem entzündbares Gas.  
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: WASSERSTOFF FUER LOKALE KUNDEN DL

Artikel-Nr.: 133977

Überarbeitet am: 26.07.2018

Version: 2.1 /de



Ersetzt Version vom: 22.12.2010

Druckdatum: 31.05.2019

P-Sätze

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

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

P381: Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff		Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
Wasserstoff	CAS-Nr.: 1333-74-0 EG-Nr.: 215-605-7 Index-Nr.: 001-001-00-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H220	100.0 Gew %

sonstige Angaben

Registrierstatus: AICS, DSL, ECL, EINECS, IECSC, NZIoC, PICCS, SWISS, TSCA.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

nach Einatmen

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

Symptome:

Atemnot

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Löschmittel (geeignet)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Schaum

Sprühwasser

Löschpulver

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

besondere Schutzausrüstung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Behälter kann bei Erhitzen bersten.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.5 Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Bei der Arbeit nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Schlag und Reibung vermeiden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Nach Möglichkeit im Freien oder in gut gelüfteten Räumen arbeiten.

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

Anforderung an Lagerräume und Behälter

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerungshinweise

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklassen

2A – komprimiertes, verflüssigtes Gas

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen.

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

Technische Schutzmassnahmen  
Anforderung an Apparaturen

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form/Aussehen

Komprimiertes Gas

Farbe

farblos

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: WASSERSTOFF FUER LOKALE KUNDEN DL

Artikel-Nr.: 133977

Überarbeitet am: 26.07.2018

Version: 2.1 /de



Ersetzt Version vom: 22.12.2010

Druckdatum: 31.05.2019

Geruch geruchlos

Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C] -259 °C

Siedepunkt [°C] -253 °C

Explosionsgrenze [Vol-%]

Unterer Grenzwert: 4 %(V)

Oberer Grenzwert: 75,6 %(V)

Wasserlöslichkeit [g/l] 1,6 mg/l

Temperatur: 15 °C

## 9.2 Sonstige Angaben

Zündtemperatur [°C] 560 °C

Relative Dampfdichte 0,069

Temperatur: 50 °C

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Mit brandfördernden Stoffen möglich. Explosionsgefahr.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### 11.2 Zusätzliche Hinweise

Sonstige Angaben (Kap. 11) Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Umweltgefährdung Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle.

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: WASSERSTOFF FUER LOKALE KUNDEN DL

Artikel-Nr.: 133977

Überarbeitet am: 26.07.2018

Version: 2.1 /de

**CABB**

Ersetzt Version vom: 22.12.2010

Druckdatum: 31.05.2019

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nummer	1049	1049	1049
14.3 Transportgefahrenklasse	2	2.1	2.1
14.2 Bezeichnung des Gutes	WASSERSTOFF, VERDICH-TET		
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		HYDROGEN, COMPRESSED	Hydrogen, compressed
Gefahrzettel	2.1 	2.1	2.1 - Gases: Flammable
Gefahrenzahl	23		
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	1F		
Tunnelbeschränkungscode	B/D		
EmS-Nr.		F-D;S-U	
14.5 Umweltgefahren		0: Non marine pollutant	

	TDG - Transport Dangerous Goods (Canada)	CFR 49 - Code of Federal Regulations (US)
UN-Nummer	1049	1049
Transportgefahrenklasse	2.1	2.1
Bezeichnung des Gutes	HYDROGEN, COMPRESSED	Hydrogen, compressed
Gefahrzettel	2.1	2.1
Umweltgefahren	0: Non marine pollutant	0: Non marine pollutant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse 0  
Kenn-Nummer: 741  
Bemerkung: nicht wassergefährdend

Klassifizierung nach Betriebs-sicherheitsverordnung hochentzündlich

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze H220: Extrem entzündbares Gas.  
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Wortlaut der Gefahrenklassen Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Press. Gas: Gase unter Druck

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: WASSERSTOFF FUER LOKALE KUNDEN DL

Artikel-Nr.: 133977

Überarbeitet am: 26.07.2018

Version: 2.1 /de



Ersetzt Version vom: 22.12.2010

Druckdatum: 31.05.2019

Datenblatt ausstellender Bereich Dr. Hubert Reif / HSEQ (+49 821 479 2555)

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit \* gekennzeichnet.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.