EG-Sicherheitsdatenblatt gem. Verordnung (EG) 1907/2006

erstellt am: 01.07.2018 überarbeitet: 12.2020 Gültig ab: 01.01.2021

Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

Propan (nach DIN 51622 und DIN 51629)



Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Propan (nach DIN 51622)
Index-Nr.: nicht relevant (Gemisch)
EG-Nr.: nicht relevant (Gemisch)
CAS-Nr.: nicht relevant (Gemisch)
REACH-Registierungsnr.: nicht relevant (Gemisch)
UFI: C0YK-X4JS-3006-597D
Andere Bezeichnungen: nicht vorhanden

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Industrielle Verwendung, Verwendung als Brennstoff

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Weitere Informationen zu Verwendungszwecken sind vom Lieferanten zu erfragen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: Schröder Gas GmbH & Co. KG

Straße: Dibberser Bahnhof 5
Ort: D-27321 Thedinghausen

Telefon: 04204 998-0
Telefax: 04204 998-199
E-Mail: info@schroeder-gas.de
Internet: www.schroeder-gas.de

Auskunftsgebender Bereich: Für Informationen des SDB betreffend.

Abteilung Technik info@schroeder-gas.de

04204 998-0

Notrufnummer: 04204 998-0 (Notrufnummer wird mitgeteilt)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorie: Entzündbare Gase: Entz. Gas 1A
Gase unter Druck: Press. Gas C

Gefahrenhinweise: Extrem entzündbares Gas

2.2 Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008





Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise: H220 Extrem entzündbares Gas

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise: P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P377 Brand von ausströmenden Gas: nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos

beseitigt werden kann.

P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.

P410 + P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

ohne Bedeutung



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht relevant (Gemisch)

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	Bezeichnung				
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.			
	Einstufung gemäß Ve	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]				
74-98-6	Propan	≤ 100 %				
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-xxxx			
	Flam. Gas 1A / H220; I	Flam. Gas 1A / H220; Press. Gas C / H280				
115-07-01	Propen	≤ 47,5 %				
	204-062-1	601-011-00-9	01-2119447103-50-xxxx			
	Flam. Gas 1A / H220; I					
106-97-8	n-Butan	≤ 5 %				
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-xxxx			
	Flam. Gas 1A / H220; I					
74-84-0	Ethan	≤ 5 %				
	200-814-8	601-002-00-X	01-2119486765-21-xxxx			
	Flam. Gas 1A / H220; I					
75-28-5	Isobutan	≤ 5 %				
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-xxxx			
	Flam. Gas 1A / H220; I					

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen. Selbstschutz des Ersthelfers.

Nach Einatmen

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Vereiste Bereiche mit lauwarmen Wasser auftauen. Betroffene Bereiche nicht reiben.

Nach Augenkontakt

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließenden Wasser spülen.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt anrufen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atembeschwerden. Erfrierungen. Kopfschmerzen. Schwindel.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem. Kreislauf überwachen.



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser; Alkoholbeständiger Schaum; BC-Pulver; Kohlendioxid (CO₂)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kontakt mit dem Produkt kann Verbrennungen und/oder Erfrierungen verursachen. Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. Gefahr des Berstens des Behälters.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂).

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nich einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Personen in Sicherheit bringen. Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung. Vermeiden von Zündquellen.

Einsatzkräfte:

Bei Einwirungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalsation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Die zuständigen Stelle benachrichtigen, wenn durch das Produkt eine Umweltbelastung verursacht wurde (z. B. Abwassersysteme).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können:

Abdecken der Kanalisation

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung:

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Unverträgliche Materialien: sieh Abschnitt 10
Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfeteten Bereichen verwenden.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Siehe Abschnitt 6.2

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Angaben zu Lagerbedingungen

Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnbestrahlung schützen.

Anforderungen an Lagereräume und Behälter

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z. B. gemäß ADR) verwendet werden. Die Anforderungen an Lagerräume sind in der TRGS 510 und die Anforderungen an ortsfeste Anlagen sind in der TRBS 3146/TRGS 746 beschrieben.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 15. Darüber hinaus können branchen- und sektorenspezifische Leitlinien gelten.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

CAS-Nr.	Bezeichnung	Spezifizierung	ppm	mg/m³	Spitzenbegrenzung
74-98-6	Propan	AGW	1000	1800	4 (DE: TRGS 900)
115-07-1	Propen	-	-	-	-
106-97-8	n-Butan	AGW	1000	2400	4 (DE: TRGS 900)
74-84-0	Ethan	-	-	-	-
75-28-5	Isobutan	AGW	1000	2400	4 (DE: TRGS 900)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung beachten.

Anlagen, die unter Druck stehen, sollten regelmäßig auf Dichtheit gepürft werden.

Sicherstellen, dass Konzentrationen des Produktes in der Umgebungsluft ausreichend unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes liegen (wenn vorhanden).

Der Stoff ist nicht als gesundheitsschädigend oder umweltgefährdend und nich als PBT oder vBVP klassifiziert, daher ist keine Expositionsbewertung und keine Risikoeinschätzung erforderlich.

Aufgaben, bei denen der Einsatz von Arbeitnehmern erforderlich ist, müssen im Einklang mit der guten Industrie- und Sicherheitspraxis ausgeführt werden.

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzurüstung

Persönliche Schutzausrüstung, die in Übereinstimmung mit EN / ISO-Normen steht, auswählen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz oder Vollschutzbrille nach DIN EN 166 tragen.

Hautschutz

Handschuhe

Bei der Handhabung von Druckbehältern / Druckgasflaschen Arbeitshandschuhe tragen.

Standards DIN EN 374 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien;
DIN EN 388 Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

Die Durchbruchszeit der ausgewählten Handschuhe muss größer sein als die beabsichtigte Einsatzzeit. Zur Bestimmung von Schutzhandschuhmaterial und Schichtdicke die Produktinformation des Handschuhherstellers heranziehen.

Anderer Hautschutz

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Beim Umgang mit Druckgasflaschen / Druckehältern Sicherheitsschuhe tragen.

Standard EN ISO 20345 Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe

Standard EN ISO 14116 flammensicherer, anti-statischer Schutzkleidung (Verwendung in Betracht ziehen)

Standard EN ISO 1149-5 Schutzkleidung: Elektrostatische Eigenschaften



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Wenn technische Kontrollen die Luftschadstoff-Konzentration nicht unter dem für den Arbeitsschutz kritischen Wert halten können, ist der geeignete Atemschutz unter Berücksichtigung der speziellen Arbeitsbedingungen und der jeweiligen gesetzlichen Vorschriften auszuwählen.

Gasfiltergeräte dürfen nur verwendet werden, wenn die Umgebungsbedinungen wie Typ und Konzentration der/des Schadstoffe(s) und die beabsichtigte Dauer des Einsatzes bekannt sind.

Standard EN 14387 Gasfilter, kombinierte Filter und Vollgesichtsmasken nach EN 136

Hitze-/Kälteschutz

Kontakt mit dem Produkt kann Verbrennungen und/oder Erfrierungen verursachen. Oben genannten Hitzeschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeingeten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

Nationale Emissionsregelungen beachten.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: gasförmig (verflüssigt)

Farbe: farblos

Geruch: charakteristisch - unangenehm - nach Odoriermittel

Geruchsschwelle: Geruchswahrnehmung ist subjektiv

pH-Wert: nicht bestimmt
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt: -187,6 °C bei 1.013 hPa
Siedebeginn und Siedebereich: -48 °C bei 1.013 hPa
Flammpunkt: -82 °C bei 1.013 hPa
Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): extrem entzündbares Gas obere / untere Explosionsgrenzen: 11,2 % Vol. (OEG); 1,5 Vol. % (UEG)

 $\begin{array}{lll} \mbox{Dampfdruck:} & 8.400 \mbox{ hPa bei } 20 \mbox{ °C} \\ \mbox{Dampfdichte:} & 0,5 \mbox{ g/cm}^3 \mbox{ bei } 20 \mbox{ °C} \\ \mbox{relative Dichte:} & 1,55 \mbox{ bei } 20 \mbox{ °C} \mbox{ (Luft = 1)} \\ \mbox{L\"oslichkeit(en):} & 53,5 \mbox{ mg/l bei } 20 \mbox{ °C} \end{array}$

Verteilkoeffizient n-Octanol/Wasser: 2,36
Selbstentzündungstemperatur: 470 °C
Zersetzungstemperatur: nicht relevant

Viskosität: nicht relevant (gasförmig)

explosive Eigenschaften: keine oxidierende Eigenschaften: keine

9.2 Sonstige Angaben

Gasgruppe (Explosionsgruppe): IIA (Wert der Normalspaltweite; NSW >0,9 mm)

Festkörpergehalt: 0 %

Temperaturklasse (EU gem. ATEX): T1 (max. zul. Oberflächentemperatur der Betriebsmittel : 450 °C)

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Gas unter Druck. Entzündungsgefahr.

Bei Erwärmung: Explosionsgefahr, Gas unter Druck, Gefahr des Berstens des Behälters

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich.



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der normalen Verwendung und Lagerung entstehen keine gefährlichen Zersetzungprodukte. Gefährliche Verbrennungsprodukte sind Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂).

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Propan: LC50 Inhalation Rate: 658.000 mg/m³/4h

Ätz- / Reizwirkung auf die Haut

Ist nicht als hautätzend / -reizend einzustufen.

Schwere Augenschädigung / -reizung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

Keimzell-Mutagenität

Ist nicht als keinzellmutagen (mutagen) einzustufen.

Karzinogenität

Ist nicht als karzigon einzustufen.

Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

 $Ist\ nicht\ als\ spezifisch\ zielorgantoxisch\ (wiederholte\ Exposition)\ einzustufen.$

Aspirationsgefahr

Ist nicht aspirationsgefährlich einzustufen.

Symtome und Wirkungen (verzögert und chronische) mit angaben der Expositionswege auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Nicht relevant.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.



Ersetzt Version: 2.2 Version: 2.3

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des niedrigen logKow-Wertes (log Kow < 4) ist eine Bioakkumulation des Stoffes nicht zu erwarten. (Siehe Abschnitt 9, Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser).

12.4 Mobilität im Boden

Wegen seiner hohen Volalität ist es unwahrscheinlich, dass das Produkt Boden- oder Wasserverschmutzung verursacht.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht als PBT oder vPvB klassifiziert.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht vorhanden.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen. Für weitere Information über die Abfallbeseitigung siehe den EIGA-Code of practice (Doc. 30/10 "Disposal of gases" verfügbar unter http://www.eiga.org)

Sicherstellen, dass Emissionswerte lokaler Regelwerke oder Betriebsgenehmigungen eingehalten werden.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdateblatt zu Rate ziehen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechnd EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Wegen einer Abfallentsorgung die zustädige Behörde ansprechen.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Keine.

Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer:	UN 1965			
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR / RID:	KOHLENWA N.A.G. (Gem			
IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR	•	sen e, .sserstoffgas, gemisch, verflüssigt		
	N.A.G. (Gem	nisch C)		
14.3 Transportgefahrenklassen:	Klasse: 2 (Gase)			
	Nebengefal	nr: 2.1 (entzündbar)		
14.4 Verpackungsgruppe:	-			
Keine Verpackungsgruppe zugeordnet.				
14.5 Umweltgefahren				
Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe				
ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-II / IATA-DGR:	□ja	⊠ nein		
Marine Pollutant:	□ia	⊠nein		

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Der Fahrer mus die möglichen Gefahren der Ladung kennen und wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL - Übereinkommens und gemäß IBC-Code Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschrift für den Stoff oder das Gemisch Die Informationen zu den Rechtsvorschriften erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Es können darüber hinaus noch weitere Vorschriften für das Produkt gelten. EU-Vorschriften z. B.

VOC-Decopaint-Richtlinie 2004 / 42 / EC VOC-Gehalt: 100 %

Richtlinie 2012 / 18 / EU vom 1. Juli 2012 zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen SEVESO III-Richtlinie)

Nationale Vorschriften z. B.

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften

Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BlmSchV

Störfall-Verordnung - 12. BlmSchV

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Weitere relevante Vorschriften

Betriebssicherheitsverordnung mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 "Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGRegel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeit mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900.

BRG 104 "Explosionsschutz-Regeln", TRBS 2152 mit Teilen bis 4 "Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre"

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Abkürzungen

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation

intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf

Binnenwasserstraßen)

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches

Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGW Arbeitsplatzgrenzwert

Aquatic Chronic Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)

Asp. Tox. Aspirationsgefahr

CAS Chemical Abstract Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel,

der CAS Registry Number)

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labeling

und Packaging) von Stoffen und Gemischen

DGR Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter,

siehe IATA/DGR

DNEL Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beieinträchtigung)

EAKV Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs

EG-Nr. Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer

als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem

Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

Flam. Gas entzündbares Gas Flam. Liq. entzündbare Flüssigkeit

GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur

Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben



Version: 2.3 Ersetzt Version: 2.2

IATA International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher

Güter im Luftverkehr)

ICAO International Civil Aviation Organization (intenationale Zivilluftfahrt-Organisation)

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter

mit Seeschiffen)

Index-Nr. die Indexnummer ist der Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegeben

Identifizierungs-Code

MARPOL Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

(Abk. von "Marine Pollutant")

NLP No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
ppm parts per million (Teile pro Million)

Press. Gas Gas unter Druck

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Restrierung, Bewertung, Zulassung und

Beschränkung chemischer Stoffe)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die

internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)

STOT SE Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
TRGS Technische Regeln für GefahrStoffe (Deutschland)

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

VOC Volatile Organic Compounds (flüchtig organische Verbindungen)

VPvB very Persistent and very Bioaccumulativ (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Literaturangaben und Quellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classifcation, Labelling and Packaging) von Stoffen un Gemischen. Verordnung (EG)Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU. Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Stoffe mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grudlage von Prüfergebnissen des Gemisches. Gesundheitgefahren, Umweltfragen: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivtätsformel).

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Code	Wortlaut		
H220	extrem entzündares Gas		
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar		
H280	enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren		
H304	kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein		
H336	kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen		
H411	giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung		
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.		
P410 + P403	Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.		

Schulungen für Arbeitnehmer

Weitere Informationen