

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname **FC 165**

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

Relevante identifizierte Verwendungen Nur für industrielle und gewerbliche Verwendung.

Verwendungsbeschränkungen Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

Firmenbezeichnung fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Telefon: +49(0)7443 12-0  
Fax: +49(0)7443 12-4222  
Email: info-sdb@fischer.de  
Internet: www.fischer.de

Inverkehrbringer fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Telefon: +49(0)7443 12-6000  
Fax: +49(0)7443 12-4500  
Email: info@fischer.de  
Internet: www.fischer.de

### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer +49(0)6132-84463 (24h)

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

**2.3 Sonstige Gefahren**

Gesundheitsgefährdung	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
Zus. Gefahren Mensch/Umwelt	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	Einstufung 1272/2008/EG	Konzentration
But-1-en	CAS-Nr.: 106-98-9 EG-Nr.: 203-449-2 Index-Nr.: 601-012-00-4	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas;	50.0 - 75.0 Gew%
Propen	CAS-Nr.: 115-07-1 EG-Nr.: 204-062-1 Index-Nr.: 601-011-00-9	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas;	25.0 - 50.0 Gew%
Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyloxy)), alpha-butyl-omega-hydroxy-	CAS-Nr.: 9003-13-8 EG-Nr.: 500-003-1 REACH-Nr.: 01-2119492302-43	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1.0 - 5.0 Gew%

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

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

Allgemeine Hinweise	Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen.
nach Einatmen	BEI EINATMEN: Betroffenen an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten.
nach Hautkontakt	WENN AUF DER HAUT: Vorsichtig mit viel Wasser und Seife abwaschen.
nach Augenkontakt	Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
nach Verschlucken	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 1 bis 2 Glas Wasser trinken.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

### **5.1 Löschmittel**

Löschmittel (geeignet)	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) Löschpulver Schaum Wassersprühstrahl
Löschmittel (ungeeignet)	Wasservollstrahl

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

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

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

besondere Schutzausrüstung	Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
sonstige Angaben zur Brandbekämpfung	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Behälter kann bei Erhitzen bersten.

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

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

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
----------------------------------	---

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen	Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).
-----------------------	--

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

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
----------------------------------	--

### **6.5 Zusätzliche Hinweise**

sonstige Angaben	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
------------------	---

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

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

Hinweise zum sicheren Umgang	Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.
Hinweise zum Brand- und Explosionschutz	Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Anforderung an Lagerräume und Behälter	Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Gemäss örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise	In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.
*TRGS 510	2 A

## **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**

Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
Handschutz	
Geeignetes Material	Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Chloropren
Ungeeignetes Material	Einmalhandschuhe aus PVC
Materialstärke	$\geq 0,5$ mm
Durchdringungszeit	$>120$ min
Bemerkung	Bei Abnutzung ersetzen! Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handschuhhersteller erfragen. Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.
Augenschutz	Dicht schließende Schutzbrille
Körperschutz	Angemessene Schutzausrüstung tragen.
Anmerkung	Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.
Information zu Umweltschutzbestimmungen	Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

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

Aggregatzustand	gasförmig (als verflüssigtes Gas)
Farbe	diverse
Geruch	charakteristisch
pH-Wert	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]	- 185
Siedebeginn [°C] und Siedebereich [°C]	- 48
Druck	760 mmHg
Flammpunkt [°C]	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Entzündliches Gas
Explosionsgrenze [Vol-%]	
Unterer Grenzwert	1,6
Oberer Grenzwert	11
Dampfdruck [kPa]	7,6×10 <sup>-5</sup>
Temperatur	20 °C
Dampfdichte	nicht bestimmt
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur [°C]	350
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich
Viskosität (dynamisch) [kg/(m*s)]	nicht relevant (gasförmig)

Explosionsgefährlichkeit

Nicht explosiv

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Orale Toxizität [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), alpha-butyl-omega-hydroxy-		
Wert	Testkriterium	Quelle
500	ATE	Firmendaten

Dermale Toxizität [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), alpha-butyl-omega-hydroxy-		
Wert	Testkriterium	Quelle
2000	ATE	Firmendaten

### **11.2 Zusätzliche Hinweise**

Sonstige Angaben (Abschnitt 11)

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Fischtoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), alpha-butyl-omega-hydroxy-			
Wert	Testkriterium	Expositionsdauer	Quelle
564	LC50	96 h	Firmendaten

Daphnientoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), alpha-butyl-omega-hydroxy-			
Wert	Testkriterium	Expositionsdauer	Quelle

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: FC 165



Überarbeitet am: 24.07.2020

Ersetzt Version vom: 09.09.2019

Version: 2.0/de

Druckdatum: 24.07.2020

> 100	EL50:	48 h	Firmendaten
-------	-------	------	-------------

## Algentoxizität [mg/l]

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Poly(oxy(methyl-1,2-ethandiyl)), alpha-butyl-omega-hydroxy-			
Wert	Testkriterium	Expositionsdauer	Quelle
358	EL50:	24 h	Firmendaten

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise zur Ökologie    Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung




Entsorgungshinweise (allgemein)    Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäss lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Reste entleeren.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen    Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
14.1 UN-Nummer	2037	2037	2037
14.2 Bezeichnung des Gutes	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS	Gefäße, klein, mit Gas
14.3 Transportgefahrenklasse	2	2.1	2.1
Bemerkung	ohne Entnahmeeinrichtung, nicht nachfüllbar; entzündbar	ohne Entnahmeeinrichtung, nicht nachfüllbar; entzündbar	(entzündbar) ohne Entlastungsvorrichtung, nicht-wiederauffüllbar
Gefahrzettel	2.1 	2.1 	2.1 
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	5F		
Tunnelbeschränkungscode	D		
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung		RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
EmS-Nr.		F-D;S-U	
Staukategorie		B	

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

TA-Luft	Organische Stoffe
TA-Luft Anteil Klasse 1	1-5 %
Massenstrom	0,1 kg/h Organische Stoffe
TA-Luft Anteil Klasse 1	> 25 %
Massenstrom	0,5 kg/h
Wassergefährdungsklasse	nicht wassergefährdend

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Sicherheitsbeurteilung	Nicht relevant. Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.
------------------------	--

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

\*Änderung gegenüber der letzten Fassung Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit \* gekennzeichnet.

Wortlaut der H-Sätze H220: Extrem entzündbares Gas.  
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Wortlaut der Gefahrenklassen Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Acute Tox.: Akute Toxizität  
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut  
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung

Verwendungsbeschränkungen Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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.