

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

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

- **Version:** 1.0/DE
- **Erstellungsdatum:** 26.06.2017
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger
- **Artikelnummer:** FB-Nr. 445560

- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Fahrzeugintensivreinigungskonzentrat. Für die breite Öffentlichkeit.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Fritz Berger GmbH
Fritz-Berger-Straße 1
92318 Neumarkt · Deutschland
Telefon: +49 9181 330-0
Fax: +49 9181 330-199

<http://www.fritz-berger.de>
- **Auskunftgebender Bereich:** info@fritz-berger.de
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Notrufnummer der Gesellschaft:**
Fritz Berger GmbH
+49 9181 330-0 während der normalen Öffnungszeiten

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**

GHS05
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid
- **Gefahrenhinweise**
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 1)

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ----- Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid ----- Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	2,5-<5%
CAS: 10101-89-0 EINECS: 231-509-8 Reg.nr.: 01-2119489800-32-XXXX	Trinatriumphosphat-12-Hydrat ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-XXXX	1-Propoxy-2-propanol ----- Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 96690-44-7 EG-Nummer: 306-238-4	Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14- ----- Alkyltrimethyl-, Methylsulfate Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302	0,25-<1%
EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide ----- Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	0,25-<1%

· **SVHC**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von $\geq 0,1$ % (w/w).

· **Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004 / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

nichtionische Tenside, Phosphate, kationische Tenside, amphotere Tenside	<5%
Duftstoffe, Konservierungsmittel (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.

· **Nach Augenkontakt:**

So schnell wie möglich: Augen bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Unverletztes Auge schützen.
Erblindungsgefahr!

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Nach Augenkontakt: Durch Ätzwirkung permanente Augenschäden (Beeinträchtigung der Sehfähigkeit) möglich.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Die Behandlung sollte im Allgemeinen von den Symptomen abhängen und auf die Linderung der Auswirkungen ausgerichtet sein.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Augenbrausen vorsehen. Standorte auffallend kennzeichnen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 3)

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

· **Empfohlene Lagertemperatur:** $>+5\text{ °C}$ bis $<+30\text{ °C}$

· **Lagerklasse gemäß TRGS 510:** LGK 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Siehe Abschnitt 1.2.1

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **Bemerkung:** Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

· **8.1 Zu überwachende Parameter** Gültig für Deutschland

· **8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 67 mg/m^3 , 10 ml/m^3 $1,5(I)$; EU, DFG, Y, 11
-------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: $101,2\text{ mg/m}^3$, 15 ml/m^3 Langzeitwert: $67,5\text{ mg/m}^3$, 10 ml/m^3
---------------------------	---

· **Rechtsvorschriften**

AGW (Deutschland): TRGS 900

IOELV (Europäische Union): (EU) 2017/164

· **8.1.2 DNEL-Werte**

· **DNEL Arbeiter:**

· **Langfristig-systemische Wirkungen:**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Inhalativ	DNEL	$67,5\text{ mg/m}^3$ (Arbeitnehmer)
-----------	------	-------------------------------------

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

Dermal	DNEL	$595.000\text{ mg/kg bw/d}$ (Arbeitnehmer)
--------	------	--

Inhalativ	DNEL	420 mg/m^3 (Arbeitnehmer)
-----------	------	------------------------------------

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Inhalativ	DNEL	267 mg/m^3
-----------	------	---------------------

· **DNEL Verbraucher:**

· **Langfristig-systemische Wirkungen:**

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

Oral	DNEL	$35,7\text{ mg/kg-bw/day}$ (Verbraucher)
------	------	--

Dermal	DNEL	$357.000\text{ mg/kg bw/d}$ (Verbraucher)
--------	------	---

Inhalativ	DNEL	124 mg/m^3 (Verbraucher)
-----------	------	-----------------------------------

· **8.1.3 PNEC-Werte**

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

PNEC Süßwasser	1 mg/l
----------------	-----------------

PNEC Kläranlage	200 mg/l
-----------------	-------------------

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 4)

<i>PNEC Süßwassersediment</i>	4 mg/kg
<i>PNEC Periodische Freisetzung ins Wasser</i>	3,9 mg/l
<i>PNEC Meerwassersediment</i>	0,4 mg/kg
<i>PNEC Meerwasser</i>	0,1 mg/l
CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose,oligomer, Decyloctylglykosid	
<i>PNEC Süßwasser</i>	0,1 mg/l (Frischwasser) 0,01 mg/l (Meerwasser)
<i>PNEC Kläranlage</i>	560 mg/l (Abwasserbehandlungsanlage)
<i>PNEC oral</i>	111,11 mg/kg food (Sekundärvergiftung)
<i>PNEC Süßwassersediment</i>	0,487 mg/kg (Frischwasser) 0,048 mg/kg (Meerwasser)
<i>PNEC Boden</i>	0,654 mg/kg soil dw (Boden)
CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol	
<i>PNEC Süßwasser</i>	0,1 mg/l
<i>PNEC Süßwassersediment</i>	0,386 mg/kg
<i>PNEC Meerwassersediment</i>	0,0386 mg/kg
<i>PNEC Meerwasser</i>	0,01 mg/l

- **8.1.4 Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:** Keine Daten verfügbar.
- **8.1.5 Risikomanagementmaßnahmen gemäß verwendeten Control-Banding-Ansatzes**
Keine Daten verfügbar.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe Abschnitt 7.1.
- **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**
Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit den Lieferanten abgeklärt werden.
Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entsprechend den nationalen Standards verwenden. Beim Lieferanten der PSA nachfragen.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:**
Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Handschutz:**
Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der unten genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
- **Handschuhmaterial**
Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der unten genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.
- **Augenschutz:** Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.
- **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 5)

· Risikomanagementmaßnahmen

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen. Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begeh.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
· Allgemeine Angaben
· 9.1.1 Aussehen:

Form:	Flüssig
Farbe:	Klar
Geruch:	Wahrnehmbar

· 9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten:

pH-Wert:	9,9
-----------------	-----

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C

· Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
----------------------	------------------

· Zündtemperatur:	Nicht anwendbar.
--------------------------	------------------

· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
---------------------------------	-----------------

· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------------	--

· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
-----------------------------------	---

· Explosionsgrenzen:

Oxidierende Eigenschaften	Nicht anwendbar
----------------------------------	-----------------

· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
--------------------------------	--------

· Dichte bei 20 °C:	1014 kg/m ³ (ISO 387)
----------------------------	----------------------------------

· Relative Dichte bei 20 °C	1,014
------------------------------------	-------

· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
--------------------------------------	-----------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
--	-----------------------

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmbar.
--	-------------------

· Viskosität:

Dynamisch:	Nicht bestimmt.
VOC (EU)	3,27 %

· 9.1.3 Physikalische Gefahren
· Korrosiv gegenüber Metallen

Schlussfolgerung / Zusammenfassung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-------------------------------	--

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität Siehe Abschnitt 10.3.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Brand: siehe Abschnitt 5

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	3.305 mg/kg (Ratte) Quelle: Lieferanten SDB
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (Kaninchen) Quelle: Lieferanten SDB

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401 Akute orale Toxizität) Quelle: Rohstoff-SDB
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402 Akute dermale Toxizität) Rohstoff SDB

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD420 Akute orale Toxizität-Fest-Dosis-Methode) IUCLID
------	------	---

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) IUCLID
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) IUCLID

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Oral	ATE	500 mg/kg
------	-----	-----------

Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Oral	LD50	1.064 mg/kg (Ratte) (OECD 401) IUCLID
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) IUCLID

Beurteilung / Einstufung:

Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 bewertet. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Angaben zu Bestandteilen:
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis/Bewertung	Schwach reizend (Nicht eingestuft)	(Kaninchen) (OECD404 Akute Hautreizung/Ätzwirkung) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------	------------------------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 7)

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose,oligomer, Decyloctylglykosid

Ergebnis/Bewertung	Reizt die Haut (Kategorie 2)	(Kaninchen) (OECD404 Akute Hautreizung/Ätzwirkung) IUCLID
--------------------	------------------------------	--

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis/Bewertung	Reizt die Haut (Kategorie 2)	(Quelle: Rohstoff-SDB)
--------------------	------------------------------	------------------------

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Ergebnis/Bewertung	Keine Reizwirkung (nicht eingestuft)	(Kaninchen) (OECD404 Akute Hautreizung/Ätzwirkung) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------	--------------------------------------	---

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Ergebnis/Bewertung	Hautätzend (Kategorie 1B)	Rohstoff SDB
--------------------	---------------------------	--------------

Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Ergebnis/Bewertung	Reizt die Haut (Kategorie 2)	(Kaninchen) (OECD404 Akute Hautreizung/Ätzwirkung) IUCLID
--------------------	------------------------------	--

- **Beurteilung / Einstufung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Angaben zu Bestandteilen:
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis/Bewertung	Reizt die Augen (Kategorie 2)	(Kaninchen) (OECD 405 Akute Augenreizung/Ätzwirkung) Quelle: Lieferanten SDB
--------------------	-------------------------------	---

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose,oligomer, Decyloctylglykosid

Ergebnis/Bewertung	Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)	(Kaninchen) (OECD405 Akute Augenreizung/Ätzwirkung) Quelle: Rohstoff SDB
--------------------	---------------------------------------	---

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis/Bewertung	Reizt die Augen (Kategorie 2)	
--------------------	-------------------------------	--

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Ergebnis/Bewertung	Reizt die Augen (Kategorie 2)	(Kaninchen) (OECD405 Akute Augenreizung/Ätzwirkung) (IUCLID)
--------------------	-------------------------------	---

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Ergebnis/Bewertung	Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)	Rohstoff SDB
--------------------	---------------------------------------	--------------

Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Ergebnis/Bewertung	Schwere Augenschädigung (Kategorie 1)	(Kaninchen) (OECD405 Akute Augenreizung/Ätzwirkung) IUCLID
--------------------	---------------------------------------	---

- **Beurteilung / Einstufung:**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Angaben zu Bestandteilen:
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Ergebnis/Bewertung	Nicht sensibilisierend	(Meerschwein) (OECD406 Sensibilisierung der Haut) Keine Hinweise auf sensibilisierende Wirkung.
--------------------	------------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 8)

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

Ergebnis/Bewertung	Nicht sensibilisierend	(Maus) (OECD406 Sensibilisierung der Haut) IUCLID
--------------------	------------------------	--

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Ergebnis/Bewertung	Nicht sensibilisierend	(Maus) (OECD429 Sensibilisierung der Haut: Lokal)
--------------------	------------------------	---

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Ergebnis/Bewertung	Nicht sensibilisierend	(Maus) (OECD429 Sensibilisierung der Haut: Lokal) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------	------------------------	--

CAS: 96690-44-7 Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyltrimethyl-, Methylsulfate

Ergebnis/Bewertung	Nicht sensibilisierend	Rohstoff SDB
--------------------	------------------------	--------------

Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Ergebnis/Bewertung	Nicht sensibilisierend	(Meerschwein) (OECD406 Sensibilisierung der Haut) IUCLID
--------------------	------------------------	---

- **Beurteilung / Einstufung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

· Keimzell-Mutagenität
Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Dermal	Bakterien-Rückmutationstest (AMES Test)	(Bakterien) (OECD 471) Ergebnis: negativ
--------	---	---

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Reproduktionstoxizität
Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

NOEL	40 mg/kg/d (Ratte)
------	--------------------

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

· Angaben zu Bestandteilen:
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

LC50/48 h	2.750 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15)
EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD202 Daphnientoxizität)

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

EC50/48 h (statisch)	>100 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD Test Guideline 202) Quelle: Rohstoff SDB
EC50/72 h (statisch)	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) Quelle: Rohstoff SDB
LC50/96 h	100,81 mg/l (Danio rerio (Zebraärbling)) (ISO 7346/1) Testsubstanz: wasserfreie Substanz (Quelle: Rohstoff SDB)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 9)

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

EC50/72 h	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alge)) (OECD201 Algen-Toxizität) IUCLID
LC50/96 h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) (OECD203 Akute Fisch-Toxizität) IUCLID

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

NOEC	500 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (EPA OTS 797.1050)
EC50/48 h	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (ASTM Standard E729-88) IUCLID
LC50/96 h	>100 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) (ASTM Standard E729-88) IUCLID
IC50/72 h	3.440 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (EPA OTS 797.1050)

Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

NOEC/21d	0,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh))
NOEC/72h	0,067 mg/l (Algen)
EC50/48 h	3,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) (OECD202 Daphnientoxizität)
EC50/72 h	0,1428 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD201 Algen-Toxizität)
LC50/96 h	3,46 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> (Fettkopfelritze))

· Bewertung / Einstufung:

Das Gemisch wurde nach den Berechnungsverfahren der CLP-VO (EG) 1272/2008 bewertet. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biologische Abbaubarkeit	>80 % (28 d) (OECD301C Modifizierter MITI-Test) Leicht biologisch abbaubar
--------------------------	---

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

Biologische Abbaubarkeit	100 % (28 d) (OECD 301E) Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar (Quelle: Rohstoff SDB).
--------------------------	--

CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat

Biologische Abbaubarkeit	(Nicht anwendbar) Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.
--------------------------	--

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Biologische Abbaubarkeit	91,5 % (28 d) leicht biologisch abbaubar
--------------------------	---

Amine, C12-14 (geradzahlig)-alkyldimethyl, N-oxide

Biologische Abbaubarkeit	>70 % (28 d) (OECD Guideline 301 B) Biologisch leicht abbaubar
--------------------------	---

· Bewertung / Einstufung:

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	>100 (404)
log Pow	0,56 (experimentell) Bioakkumulation ist nicht zu erwarten. (Lit.).

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 10)

CAS: 68515-73-1 D-Glucopyranose, oligomer, Decyloctylglykosid

log Pow	<1,77 Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow ≤ 4).
---------	--

CAS: 1569-01-3 1-Propoxy-2-propanol

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<100 (Quelle: Rohstoff-SDB)
log Pow	0,62 LOG KOW Datenbank

- **Schlussfolgerung** Keine Bioakkumulation erwartet.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**
Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 06 00	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln
07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
15 00 00	VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
15 01 00	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

- **13.1.2 Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 11)

- | | |
|---|------------------|
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasse | entfällt |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · Umweltgefahren: | Nicht anwendbar. |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation": | entfällt |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Europäische Verordnungen und Richtlinien:**
 - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
 - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
 - Richtlinie über chemische Arbeitsstoffe: Richtlinie 98/24/EG
 - Persönliche Schutzausrüstung: Richtlinie 89/686/EWG
 - Jugendarbeitsschutz: Richtlinie 94/33/EG
 - Abfälle Richtlinien 2006/12/EG und 2008/98/EG
 - Verordnung 649/2012/EU über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC)
- **Detergenzien-Verordnung (EG) Nr. 648/2004** siehe Abschnitt 3.2
- **Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012**
Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Biozid-Verordnung.
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:**
Beschränkungsbedingungen: 3, 55
- **Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**
 - Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG)
 - Giftinformationsverordnung - ChemGiftInfoV
 - Gefahrstoffverordnung - GefStoffV
 - Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung - ChemVerbotsV)
 - Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch - LFGB
 - Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt (Produktsicherheitsgesetz - ProdSG)
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
 - Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
 - Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.
- **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**

Klasse	Anteil in %
NK	2,5-<5

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Folgende Bestandteile des Produkts sind in der TA-Luft namentlich genannt oder einer Stoffklasse zugeordnet:**
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol 3,0 %%
Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe.
CAS: 10101-89-0 Trinatriumphosphat-12-Hydrat 2,0 %%
Kapitel 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/700) "
BGR 190 „Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten“ (vorherige ZH 1/701)
BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)
BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)
BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.
BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **16.1 Änderungshinweise** Nicht anwendbar. (Erstausgabe)
- **16.2 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **16.3 Schulungen für Arbeitnehmer**
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.
- **16.4 Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**
Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
Rohstoffsicherheitsdatenblätter der Lieferanten
Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis der ECHA (http://echa.europa.eu/clp/c_1_inventory_en.asp)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)
GESTIS“-Stoffdatenbank (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
ECHA-Datenbank registrierter Stoffe (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)
- **16.5 Zusätzliche Hinweise:**
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 13)

· Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG)**Nr.1207/2008 [CLP]:**

Eye. Dam. 1, H318: Berechnungsmethode

· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit**· 16.6 Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:**

Acute Tox. Akute Toxizität

Aquatic Acute Akute aquatische Toxizität

Aquatic Chronic Chronische aquatische Toxizität

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

AGW Arbeitsplatzgrenzwert

Asp. Tox. Aspirationsgefahr

ATE Schätzwert der akuten Toxizität

C&L Einstufung und Kennzeichnung

CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

CAS-Nr. Chemical-Abstracts-Service-Nummer

CMR Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin

CSA Stoffsicherheitsbeurteilung

CSR Stoffsicherheitsbericht

DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

DPD Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG

DSD Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG

ECHA Europäische Chemikalienagentur

EG-Nummer EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)

EINECS Europäischen Verzeichnis der im Handel erhältlichen Stoffe

ELINCS Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

EN Europäische Norm

ext-SDB erweitertes Sicherheitsdatenblatt (SDB mit anhängendem ES)

EU Europäische Union

EUPhraC Europäischer Standardsatzkatalog

EAKV Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)

Eye Dam. Schwere Augenschädigung

Eye Irrit. Schwere Augenreizung

Flam. Liq. Entzündbare Flüssigkeiten

GHS Global Harmonisiertes System

GCL General Concentration Level / Allgemeine Konzentrationsgrenzwerte

H hautresorptiv

IATA Internationaler Luftverkehrsverband

ICAO-TI Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr

IMDG Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IUPAC Internationale Union für reine und angewandte Chemie

Kow Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration

LD50 für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)

LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm Abfallliste (siehe)

Met. Corr. Auf Metall korrosive wirkende Stoffe oder Gemische

MSDB Materialsicherheitsdatenblatt

OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OEL Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz

Ox. Liq. Oxidierende Flüssigkeiten

PBT persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff

PEC abgeschätzte Effektkonzentration

PNEC(s) abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)

PSA persönliche Schutzausrüstung

(Q)SAR Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung

REACH Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe,

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.06.2017

überarbeitet am: 26.06.2017

Handelsname: FRITZ BERGER Fahrzeug-Reiniger

(Fortsetzung von Seite 14)

*Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter**RIP REACH-Umsetzungsprojekt**RMM Risikomanagementmaßnahme**SCBA umluftunabhängiges Atemschutzgerät**SCL Specific Concentration Level / Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**SDB Sicherheitsdatenblatt**Skin Corr. Ätzwirkung auf die Haut**Skin Irrit. Reizwirkung auf die Haut**Skin Sens. Sensibilisierung durch Hautkontakt**STOT spezifische Zielorgan-Toxizität**(STOT) RE (spezifische Zielorgan-Toxizität) wiederholte Exposition**(STOT) SE (spezifische Zielorgan-Toxizität) einmalige Exposition**SVHC besonders besorgniserregende Stoffe**UN Vereinte Nationen**VCI Verband der Chemischen Industrie**vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar**WoE (Weight of evidence)**X kanzerogener Stoff der Kat. 1A/1B. Bei Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff ist zusätzlich § 10 Gefahrstoffverordnung zu beachten**Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.**Z ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden*