

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Ersatz für Ausgabe 1,03 vom 18.07.2019

Ausgabe: 0002



## Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG

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

#### 1.1 *Produktidentifikator*

Handelsname **Perloplast Felgenreiniger säurefrei**  
Verwaltungs-Nr. **derk0003**

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

Geeigneter Verwendungszweck:

Dieses Gemisch wird als Reinigungsmittel eingesetzt.

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

Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG

An der Packhalle IX/3

D-27572 Bremerhaven

Telefon: +49-(0)471-9744030

Telefax: +49-(0)471-97440319

E-Mail: [kontakt@derkum.de](mailto:kontakt@derkum.de)

URL: [www.derkum.de](http://www.derkum.de)

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen sachkundigen Person:

[info@gefstoff.de](mailto:info@gefstoff.de)

#### **Kontaktstelle für technische Informationen:**

Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG,

An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven

Produktsicherheit

Telefon: +49-(0)471-9744030

Telefax: +49-(0)471-97440319

#### 1.4 *Notrufnummer*

Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen,

Sachsen-Anhalt und Thüringen – Giftnotruf Erfurt

24-Stunden Notrufnummer des GGIZ

Telefon: +49-(0)361-730730

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 *Einstufung des Stoffs oder Gemischs*

Eye Irrit. 2; H319

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung

Produktidentifikator: Perloplast Felgenreiniger säurefrei

Gefahrenhinweise:  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
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.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: Keine.

### Bemerkungen:

- Die Sicherheitshinweise P101 und P102 sind erforderlich für die Kennzeichnung des gefährlichen Gemisches, das an die breite Öffentlichkeit abgegeben wird.
- Verpackungen, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden, müssen die Anforderungen nach Artikel 35 (2) der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bezüglich Form und Design erfüllen.

### Zusätzliche Angaben gemäß Artikel 11 (3) Verordnung (EG) Nr. 648/2004 und § 8 (1) WRMG

#### - Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

< 5% anionische Tenside

< 5% Phosphate

Weitere Inhaltsstoffe: Duftstoffe (BENZYL SALICYLATE)

### UFI-Code gemäß Anhang VIII Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Q800-POUH-M00S-TSWE

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut kann zu Reizsymptomen wie Rötung, Hautentzündung etc. führen.

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

REACH-Registrierungsnummer:

2-Butoxyethanol: 01-2119475108-36-XXXX

Natriumcarbonat: 01-2119485498-19-XXXX

Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze: 01-2119488639-16-XXXX

### Beschreibung

Dieses Produkt ist ein Gemisch aus Tensid, Duftstoffen weiteren Hilfsstoffen.

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG	
	An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

(Fortsetzung Unterabschnitt 3.2 Gemische)

**Gesundheitsgefährdende/umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	% [Masse]	Einstufung
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol	1 - < 5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	1 - < 5	Eye Irrit. 2; H319
68891-38-3	500-234-8	Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze	1 - < 5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

Näheres siehe Unterabschnitt 2.2. Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe Unterabschnitt 16.2.

**Stoffe, für die es Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gibt und die nicht bereits unter Nummer 3.2.2 erfasst sind (siehe auch Abschnitt 8.)**

Keine.

**Zusätzliche Hinweise**

Spezifische Konzentrationsgrenzen für Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze gemäß Datenbank des C&L-Verzeichnisses der Europäischen Chemikalienagentur ECHA<sup>4</sup>:

Eye Irrit. 2: C ≥ 5 - < 10%

Eye Dam. 1: C ≥ 10%

Für den Inhaltsstoff Natriumcarbonat existiert ein nationaler Arbeitsplatzgrenzwert in einem EU-Mitgliedstaat (s. Unterabschnitt 8.1).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen.

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Eine Augenspülvorrichtung sollte in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes vorhanden sein.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlicher Behandlung zuführen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Verschlucken: Unwohlsein.

Nach Augenkontakt: Reizwirkung, Rötung.

Nach Hautkontakt: Reizung, Rötung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Keine Informationen verfügbar.

---

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht.

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Phosphoroxide, Schwefeloxide, Stickoxide.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

#### Einsatzkräfte

Geeignetes Material für die persönliche Schutzkleidung siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder der Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen zuführen.

Mit viel Wasser nachreinigen.

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe auch Abschnitt 8. Hinweise zur Entsorgung siehe auch Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen und aufrecht lagern.

Die Mindeststandards gemäß TRGS 500<sup>1</sup> sind einzuhalten.

Bei der Gestaltung des Arbeitsverfahrens sind unabhängig von der freigesetzten Produktmenge die Modelllösungen in den Schutzleitfäden 100<sup>1</sup>, La-101<sup>1</sup> und 110<sup>1</sup> zu berücksichtigen.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Nach Arbeitsende Hautpflegemittel verwenden (rückfettende Creme).

Eine Augenspülvorrichtung sollte in unmittelbarer Nähe des Arbeitsplatzes vorhanden sein.

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit explosionsgefährlichen Stoffen, starken Oxidationsmitteln, Säuren und starken Basen lagern. Die Hinweise zur Zusammenlagerung gemäß Tabelle 2 der TRGS 510<sup>1</sup> sind zu beachten.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Vor Hitze schützen.

### Lagerklasse

LGK 12 (Nichtbrennbare Flüssigkeiten) gemäß TRGS 510<sup>1</sup>.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Das Produkt ist nur für die unter Unterabschnitt 1.2. angegebenen Verwendungen vorgesehen. Anwendungsempfehlungen des Inverkehrbringers beachten.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Grenzwert / Art	Bemerkungen
111-76-2	2-Butoxyethanol	10 ppm / 49 mg/m <sup>3</sup> Arbeitsplatzgrenzwert Überschreitungsfaktor 2(I) (s. Nummer 2.3 der TRGS 900)  20 ppm / 98 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm / 246 mg/m <sup>3</sup>  150 mg/g Kreatinin Biologischer Grenzwert	DFG; TRGS 900 hautresorptiv  EU-Arbeitsplatz-Richtgrenzwert gemäß Richtlinie 2000/39/EG 8 Stunden Kurzzeit hautresorptiv  DFG; TRGS 903 Untersuchungsmaterial: Urin Parameter: Butoxyessigsäure
497-19-8	Natriumcarbonat	1 mg/m <sup>3</sup>  3 mg/m <sup>3</sup>	<b>Nationale Grenzwerte – 8 h</b> Rumänien <b>Nationale Grenzwerte – Kurzzeit</b> Rumänien

**Bemerkung:** Es existiert in Deutschland kein gültiger Arbeitsplatzgrenzwert gemäß TRGS 900 für Natriumcarbonat. Die Angabe des in den o.a. EU-Mitgliedstaat gültigen Arbeitsplatzgrenzwertes für diesen Inhaltsstoff erfolgt nur zu Zwecken der Information. Dieser Wert soll als Hilfsmittel bei der Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung nach § 6 Gefahrstoffverordnung dienen. Er besitzt keine rechtliche Relevanz für Deutschland.

### DNEL-Werte

#### Ergänzende Werte für Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze gemäß Registrierungsdossier:

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	175 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	2750 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, lokale Wirkung:	0,132 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	52 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	1650 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, lokale Wirkung:	0,079 mg/cm <sup>2</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	15 mg/kg <sub>bw</sub> /d

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

**(Fortsetzung Unterabschnitt 8.1 Zu überwachende Parameter)**

**Ergänzende Werte für 2-Butoxyethanol gemäß Registrierungsdossier:**

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	98 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	1091 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	246 mg/m <sup>3</sup>
Arbeiter, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	125 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Arbeiter, Kurzzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	89 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	59 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, systemische Wirkung:	426 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	147 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	75 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: dermal, systemische Wirkung:	89 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Langzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	6,3 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Verbraucher, Kurzzeit-Exposition: oral, systemische Wirkung:	26,7 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**Ergänzende Werte für Natriumcarbonat gemäß Registrierungsdossier:**

Arbeiter, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher, Langzeit-Exposition: Inhalation, lokale Wirkung:	10 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-Werte**

**Ergänzende Werte für Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze gemäß Registrierungsdossier:**

aquatisch, Süßwasser:	0,24 mg/l
aquatisch, Meerwasser:	0,024 mg/l
aquatisch, Kläranlage:	10000 mg/l
Sediment, Süßwasser:	0,917 mg/kg <sub>dw</sub>
Sediment, Meerwasser:	0,092 mg/kg <sub>dw</sub>
terrestrisch, Erdreich:	7,5 mg/kg <sub>dw</sub>

**Ergänzende Werte für 2-Butoxyethanol gemäß Registrierungsdossier:**

aquatisch, Süßwasser:	8,8 mg/l
aquatisch, Meerwasser:	0,88 mg/l
aquatisch, Kläranlage:	463 mg/l
Sediment, Süßwasser:	34,6 mg/kg <sub>dw</sub>
Sediment, Meerwasser:	3,46 mg/kg <sub>dw</sub>
terrestrisch, Erdreich:	2,33 mg/kg <sub>dw</sub>
Sekundär-Intoxikation, Nahrungskette, oral:	20 mg/kg Nahrungsmittel

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 481, DIN EN 482 und DIN EN 689 entsprechen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Siehe auch Unterabschnitt 7.1. Betroffene Schutzmaßnahmen sind auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen. Geeignete Beurteilungsmethoden sind in der TRGS 402<sup>1</sup> beschrieben.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Körperschutzmittel sollte vor Einsatz mit den Herstellern/Lieferanten der Schutzmittel abgeklärt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille (z.B. Gestellbrille mit Seitenschutz) gemäß DIN EN 166 und DGUV Regel 112-192<sup>2</sup>.

**Handschutz**

Bei Arbeiten, bei denen Hautkontakt möglich ist, sind geeignete Schutzhandschuhe zu tragen. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Informationen über geeignete Schutzhandschuhe liegen zurzeit nicht vor. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die zu verwendenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Norm DIN EN 374 entsprechen.

**Körperschutz**

Geschlossene Arbeitskleidung.

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG	
	An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

**(Fortsetzung Unterabschnitt 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition)**

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

**Thermische Gefahren**

Nicht relevant.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitt 6.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	gelb
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	keine Angaben verfügbar
pH-Wert (20°C):	10,8
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	ca. 100 (Schätzwert)
Flammpunkt (°C), geschlossener Tiegel:	> 370 (Schätzwert)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Angaben verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar
Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze, obere:	keine Angaben verfügbar
Entzündbarkeits-/Explosionsgrenze, untere:	keine Angaben verfügbar
Dampfdruck (20°C) (mbar):	keine Angaben verfügbar
Dampfdichte (20°C):	keine Angaben verfügbar
Relative Dichte:	keine Angaben verfügbar
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) (20°C):	1,06
Löslichkeit in Wasser (g/L):	vollständig mischbar
Löslich in:	keine Angaben verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	0,3 (23°C) (OECD-Prüfrichtlinie 123) (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) 0,81 (25°C; pH-Wert: 7,1) (Registrierungsdossier) (2-Butoxyethanol)
Selbstentzündungstemperatur (°C):	keine Angaben verfügbar
Zersetzungstemperatur (°C):	keine Angaben verfügbar
Dynamische Viskosität (mPa · s):	keine Angaben verfügbar
Explosive Eigenschaften:	nicht explosionsgefährlich
Oxidierende Eigenschaften:	nicht oxidierend

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen für das Gemisch vor.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen für das Gemisch vor.



Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Reaktion bei Kontakt mit starken Säuren, starken Oxidationsmitteln und Alkalien möglich.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.  
Gefährliche Verbrennungsprodukte siehe Unterabschnitt 5.2.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Für das vorliegende Gemisch wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt.

**Akute Toxizität**

LD50 Ratte, oral	(mg/kg)	2780	(Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
		880	(2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
		2800	(Natriumcarbonat) (Registrierungsdossier)
LC50 Ratte, inhalativ	(mg/l/4h)	2,56	(2-Butoxyethanol) (RTECS)
LD50 Ratte, dermal	(mg/kg)	> 2000	(Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
LD50 Kaninchen, dermal	(mg/kg)	220	(2-Butoxyethanol) (RTECS)
		> 2000	(Natriumcarbonat) (Registrierungsdossier)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Hautreizung (Kaninchen)	Hautreizung (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 404)
	Hautreizung (2-Butoxyethanol) (EU-Methode B.4)
	Keine Reizwirkung (Natriumcarbonat) (OECD-Prüfrichtlinie 404)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung. Augenreizung (Kaninchen)	Ernste Augenschädigung (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 405)
	Augenreizung (2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 405)
	Augenreizung (Natriumcarbonat) (Registrierungsdossier)

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze:	Nicht hautsensibilisierend (Meerschweinchen; OECD-Prüfrichtlinie 406)
2-Butoxyethanol:	Nicht hautsensibilisierend (Meerschweinchen; OECD-Prüfrichtlinie 406)

**Keimzell-Mutagenität**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als keimzellmutagen eingestuft sind.

**Karzinogenität**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind.

**Reproduktionstoxizität**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Das Gemisch enthält keine als zielorgantoxisch bei einmaliger Exposition eingestuftene Inhaltsstoffe.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Das Gemisch enthält als zielorgantoxisch bei wiederholter Exposition eingestufte Inhaltsstoffe unterhalb der Berücksichtigungsgrenze.



Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

**(Fortsetzung Unterabschnitt 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen)**

**Aspirationsgefahr**

Das Gemisch enthält keine als aspirationstoxisch eingestuft Inhaltsstoffe.

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

Bei Verschlucken: Unwohlsein.

Nach Augenkontakt: Reizwirkung, Rötung.

Nach Hautkontakt: Reizung, Rötung.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Es liegen keine Informationen für das Gemisch vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:**

96 h LC50	(Fisch)	7,1 mg/l	(Danio rerio; Zebraäbrbling) (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
		1474 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Regenbogenforelle) (2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 203)
		300 mg/l	(Lepomis macrochirus; Sonnenbarsch) (Natriumcarbonat) (Registrierungsdossier)
28 h NOEC	(Fisch)	0,1 mg/l	(Oncorhynchus mykiss; Regenbogenforelle) (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 204)
21 d NOEL	(Fisch)	> 100 mg/l	(Danio rerio; Zebraäbrbling) (2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 204)
48 h EC50	(Daphnia)	7,2 mg/l	(Daphnia magna) (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
		1550 mg/l	(Daphnia magna) (2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
		200 mg/l	(Ceriodaphnia sp) (Natriumcarbonat) (Registrierungsdossier)
21 d NOEC	(Daphnia)	0,27 mg/l	(Daphnia magna) (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 211)
		100 mg/l	(Daphnia magna) (2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 211)
72 h EC50	(Alge)	27 mg/l	(Desmodesmus subspicatus) (Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze) (OECD-Prüfrichtlinie 201)
		911 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata) (2-Butoxyethanol) (OECD-Prüfrichtlinie 201)

**Verhalten in Kläranlagen:**

Das Verhalten in Kläranlagen wurde nicht geprüft. Das Produkt enthält waschaktive Substanzen.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

- Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze:

leicht biologisch abbaubar (82,5%; EMPLA, Bericht 565/2006)

CSB-Wert Keine Daten verfügbar.

BSB-Wert Keine Daten verfügbar.

AOX-Hinweis Entfällt.

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei		
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG		
	An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven		
Telefon:	+49-(0)471-9744030		Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	0,3 (23°C)	(OECD-Prüfrichtlinie 123)
	(Alkohole, C12-14, ethoxyliert, Sulfate, Natriumsalze)	
	0,81 (25°C; pH-Wert: 7,1)	(Registrierungsdossier)
	(2-Butoxyethanol)	

**12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die PBT/vPvB klassifiziert sind in Konzentrationen von 0,1% oder höher.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Ozonabbau Potenzial Keine Daten verfügbar.

Photochemisches Ozonbildungspotenzial Keine Daten verfügbar.

Treibhauspotenzial Keine Daten verfügbar.

Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

**Enthält rezepturgemäß folgende Verbindungen (u.a. der Grundwasserverordnung und der Richtlinien 2006/11/EG und 80/68/EWG):**

Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Produkt nicht über das Abwasser entsorgen.

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**Beseitigungsverfahren/Verwertungsverfahren gemäß Richtlinie 2008/98/EG**

Beseitigungsverfahren: D 9 Chemisch/physikalische Behandlung

Verwertungsverfahren: R 3 Recycling/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden

**Gefahrenrelevante Eigenschaften des Abfalls gemäß Anhang III Richtlinie 2008/98/EG**

HP 4: Reizend – Hautreizung und Augenschädigung

**Entsorgung im Sinne der Abfallverzeichnis-Verordnung**

Empfehlung: Die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG).

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Die folgenden Abfallschlüssel sollten im Einzelfall durchaus ergänzt/verändert werden.

Abfallschlüssel: 20 01 29

Abfallbezeichnung: Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

**Kontaminiertes Verpackungsmaterial**

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

Nicht reinigungsfähige Verpackungen:

Abfallschlüssel: 15 01 10

Abfallbezeichnung: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne der einzelnen UN-Modellvorschriften (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Nicht relevant.
- 14.3 Transportgefahrenklassen**  
Nicht relevant.
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Nicht relevant.
- 14.5 Umweltgefahren**  
Nicht relevant.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Nicht relevant.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht relevant.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Informationen über die einschlägigen Gemeinschaftsvorschriften

- Das Gemisch enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 59 enthalten sind.
- Das Produkt unterliegt dem Regelungsbereich der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Verordnung über Detergenzien).
- Beschäftigungsbeschränkungen nach Richtlinie 94/33/EG (Jugendarbeitsschutz) beachten.
- Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### Informationen über die nationalen Gesetze/maßgeblichen nationalen Regelungen

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.
Störfallverordnung:	Nicht relevant
Brand- und Explosionsgefahren:	Nicht relevant
Technische Anleitung Luft:	Nicht relevant
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 – schwach wassergefährdend (Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 der AwSV) <sup>3</sup>
Das Produkt unterliegt:	der AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)
Gefahrstoffverordnung:	§§ 6, 7, 8, 9, 14

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

WRMG:	§ 2 (1) Satz 1
TRGS <sup>1</sup> :	TRGS 400, 500, 510, 555, 600, 900, 903
Regeln der Berufsgenossenschaft <sup>2</sup> :	DGUV Regel 112-189, 112-192, 112-195
Merkblätter der Berufsgenossenschaft:	M 004, M 050, M 053, M 062
Einstufung nach dem einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Version 2.2, 2014 <sup>3</sup> :	Einatmen: Gefährlichkeitsgruppe B
Es besteht Mitteilungspflicht gegenüber dem BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) gemäß WRMG und § 16e ChemG.	

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Aufbewahrungspflicht** § 8 (5) und (6) Gefahrstoffverordnung beachten.  
**Produktabgabe an** Gewerbe, Industrie, privater Endverbraucher

### Vollständiger Wortlaut der Gefahrenhinweise, auf die in Unterabschnitt 2.1 und in Nummer 3.2.2 des Sicherheitsdatenblattes Bezug genommen wird

H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H331	Giftig bei Einatmen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Schlüssel für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AOX:	adsorbierbare organisch gebundene Halogene
AwSV:	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BfR:	Bundesinstitut für Risikobewertung
BSB:	biochemischer Sauerstoffbedarf
C&L Inventory:	Database of classification & labelling information (Datenbank zur Einstufung & Kennzeichnung)
ChemG:	Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz)
CSB:	chemischer Sauerstoffbedarf
DFG:	Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN:	Deutsches Institut für Normung
DNEL:	Derived No-Effect Level (Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt)
DGUV:	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
ECHA:	European Chemicals Agency (Europäische Chemikalienagentur)
EC50:	Mittlere akute effektive (Wirk-)Konzentration
EG:	Europäische Gemeinschaft
EU:	Europäische Union
EWG:	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
GHS:	Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (global harmonisiertes System zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien)
IATA-DGR:	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI:	International Civil Aviation Organisation – Technical Instructions
IMDG-Code:	International Maritime Dangerous Goods-Code
KBwS:	Kommission Bewertung wassergefährdende Stoffe
LC50:	Tödliche (letale) Konzentration, 50%
LD50:	Tödliche (letale) Dosis, 50%
LGK:	Lagerklasse
MARPOL:	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
mg/kg <sub>bw</sub> /d:	mg per kg body weight per day (mg pro kg Körpergewicht pro Tag)
mg/kg <sub>dw</sub> :	mg per kg dry weight (mg pro kg Trockengewicht)
NOEC:	no observed effect level concentration (höchste Konzentration, bei der keine signifikante Wirkung beobachtet wird)
NOEL:	no observed effect level (höchste Dosis, bei der keine signifikante Wirkung beobachtet wird)
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)
PBT:	persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SVHC:	Substances of very high concern
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI-Code:	Unique Formular Identifier
UN:	United Nations (Vereinte Nationen)
vPvB:	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (very persistent and very bioaccumulative)
WRMG:	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

---

Handelsname:	Perloplast Felgenreiniger säurefrei	
Hersteller/Lieferanten:	Friedrich W. Derkum Chemische Fabrik und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG An der Packhalle IX/3, D-27572 Bremerhaven	
Telefon:	+49-(0)471-9744030	Überarbeitet am: 30.10.2019
Verwaltungs-Nr.:	derk0003	

---

**Literaturangaben und Datenquellen**

- <sup>1</sup> <http://www.baua.de>
- <sup>2</sup> <http://www.arbeitssicherheit.de>
- <sup>3</sup> <http://www.umweltbundesamt.de>
- <sup>4</sup> <http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- <sup>5</sup> <http://www.baua.de/emkg>

**Verwendete Methode zur Einstufung des Gemisches**

Die Einstufung dieses Gemisches ist unter Berücksichtigung der Einstufungskriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen worden.

**Änderungen im Vergleich zu der vorausgehenden Fassung des Sicherheitsdatenblattes**

Überarbeitete Abschnitte: Vollständige Überarbeitung des Layouts und aller Abschnitte des Sicherheitsdatenblattes.

**Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. 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 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.**

Erstellt durch: **Dr. Michael Urban**  
**Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut**  
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-Ipwege  
Tel.: int+49-(0)4402-695620 Fax: int+49-(0)4402-695621