

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Druckdatum: 12.05.2019

### freiblick® Spezialreiniger

Seite 1 von 5

#### 1 Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Angaben zum Produkt:  
Handelsname: pH neutraler Reiniger zur Brillenreinigung  
**freiblick** Spezialreiniger
- 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten:  
Hersteller/Lieferant: Freise & Sohn Optikprodukte  
Straße: Am Mitterweg 10  
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: DE 82467 Prien am Chiemsee  
Telefon: +49(0)8051 9616510  
Telefax: +49(0)8051 9616356  
E-Mail: info@freiseundsohn.de  
Internet: www.freiseundsohn.de
- 1.3 Notfallouskunft: **+49 89 19240 Giftnotruf München**

---

#### 2 Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]: nicht anwendbar
- 2.2 Einstufung gem. Verordnung 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG:
- Gefahrensymbole: keine  
R-Sätze: keine  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht Kennzeichnungspflichtig.
- 2.3 Kennzeichnungselemente, Kennzeichnung gem. Verordnung 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG:
- Gefahrensymbole: keine  
R-Sätze: keine  
S-Sätze: keine  
Reiniger, 648/2004/EG, enthält:  
< 5% anionische Tenside  
< 5% nichtionische Tenside  
Konservierung: Methylchloroiso-thiazolinone  
Konservierung: Methylisothiazolinone  
Konservierung: 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol.
- 2.4 Sonstige Gefahren:
- Physikalisch-chemische Gefahren: keine besonderen Gefahren bekannt  
Gesundheitsgefahren: Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Häufiger und andauernder Kontakt kann zu Hautreizungen führen.  
Umweltgefahren: Keine besonderen Gefahren bekannt  
Andere Gefahren: Weitere Gefahren wurden beizeitigem Wissensstand nicht festgestellt.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Beschreibung: Flüssiger Reiniger aus folgenden Beimengungen in wässriger Lösung

CAS- Nr./EINECS,ELINCS	Stoff	Konzentration	Gef.- Symbol	R-Sätze
68891-38-3/ 68411-30-3/270-115-0	Natriumlaurylethersulfat	1-5%	Xi	36, 38
68603-42-9/271-657-0	Natriumalkylbenzolsulfonat	1-5%	Xi	22, 38, 41
	Fettsäureamid	1-5%	Xi	38, 41

### 4 Erste-Hilfe Maßnahmen

4.1	Allgemeine Hinweise:	Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
4.2	Nach Einatmen:	Person aus Gefahrenbereich entfernen. Frischluft.
4.3	Nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser gründlich waschen. Verunreinigte, getränkte Kleidung unverzüglich entfernen. Bei andauernder Hautreizung Arzt konsultieren.
4.4	Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser gründlich spülen. Bei bleibender Reizung Augenarzt konsultieren. Datenblatt bereit halten.
4.5	Nach Verschlucken:	Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt konsultieren. Erstickenungsgefahr durch Schaumbildung.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1	Allgemeines:	Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
5.2	Geeignete Löschmittel:	Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.
5.3	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	-
5.4	Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	-
5.5	Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Nicht erforderlich
5.6	Sonstige Hinweise:	Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Umweltschutzmaßnahmen.	Augenkontakt vermeiden. Besondere Rutschgefahr. Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen. Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B.: Universal-Bindemittel) aufnehmen, und gem. Pkt.13 entsorgen. Restmenge mit viel Wasser spülen.

### 7 Handhabung und Lagerung

7.1	Handhabung: Hinweise zum sicheren Umgang:	Für gute Raumlüftung sorgen. Zündquelle fernhalten. Nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten. Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.
	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	-

7.2	Lagerung: Anforderung an Lagerräume und Behälter: Zusammenlagerungshinweise: Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	VCI 12 (nichtbrennbare Flüssigkeiten) Nicht unter Schmelzpunkt lagern. - Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen lagern.
-----	--	---

---

## 8 Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den MAK-Werten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.	
8.2	Zugeordnete Stoffe mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Enthält keine Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten	
8.3	Persönliche Schutzausrüstung: Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Atemschutz: Handschutz: Augenschutz: Körperschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich Im Normalfall nicht erforderlich. - Schutzbrille -

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Erscheinungsbild:	Form: Farbe: Geruch:	Flüssigkeit farblos bis gelblich schwacher Eigengeruch
9.2	Sicherheitsrelevante Daten:	Zustandsänderung: Schmelzpunkt: Siedepunkt: Flammpunkt: Entzündlichkeit. Zündtemperatur: Selbstentzündlichkeit: Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Dampfdruck (hPa): Dichte in g/cm <sup>3</sup> : Löslichkeit in Wasser: pH-Wert (bei 10g/l): Verteilungskoeffizient Oktanol/Wasser: Viskosität:	- - nicht berechnet nicht anwendbar nicht entzündlich - - nicht brennbar nicht zutreffend nicht berechnet 1,03 unbegrenzt 7-8 - nicht berechnet.
9.3	Weitere Angaben:	Thermische Zersetzung:	-

---

## 10 Stabilität und Reaktivität

10.1	Allgemeines:	Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
10.2	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt
10.3	Zu vermeidende Stoffe:	Keine bekannt
10.4	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine bekannt

## 11 Angaben zur Toxikologie

- 11.1 Allgemeines: Keine Daten vorhanden
- 11.2 Akute Toxizität: Keine Daten vorhanden
- 11.3 Sensibilisierung: Keine Wirkung bekannt.
- 11.4 Zusätzliches: Das Produkt ist keine gefährliche Zubereitung aufgrund des Berechnungsverfahrens der allg. Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung. Bei Kontakt mit Haut oder Schleimhäuten kann es jedoch zu Reizungen kommen.

---

## 12 Angaben zur Ökologie

- 12.1 Allgemeine Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht unverdünnt ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Das Produkt unterliegt dem Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln.
- 12.2 Ökotoxische Wirkungen:
- A) Alkylbenzolsulfonat: 1. Fischtoxizität: *Cyprinus carpio* / LC50 (96h): 1-10 mg/l  
2. Daphnientoxizität: *Daphnia magna* / EC50 (48h): 1-10 mg/l  
3. Algtoxizität: *Scenedesmus subspicatus* EC50 (72h): 10-100 mg/l
- B) Fettsäureamid 1. Akute Fischtoxizität: LC50>1-<=10 mg Produkt/l ; Methode ISO7346/2 (semistatic)  
2. akute Bakterientoxizität: EC0>100 mg Produkt/l ; Methode OECD209  
3. Algtoxizität: *Scenedesmus subspicatus* EC50 (72h): 10-100 mg/l
- C) Alkylethersulfat: 1. Fischtoxizität: *Brachydanio rerio* LC50 (96h): 7,1mg/l  
2. Bakterientoxizität: *Pseudomonas putida* EC10 (16h): 10g/l  
3. Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC50 (48h): 7,7mg/l  
4. Algtoxizität: *Scenedesmus subspicatus* EC50 (72h): 12mg/l
- 12.3 Mobilität: Keine Daten vorhanden
- 12.4 Persistenz und Abbaubarkeit: Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.
- 12.5 Bioakkumulationspotential: Keine Daten vorhanden
- 12.6 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften Keine Daten vorhanden
- 12.7 Andere Schädliche Eigenschaften: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Angaben gelten für die Komponenten mit dem höchsten toxologischen Risiko.

---

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Produkt: Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie zuführen, kleinere Mengen können mit viel Wasser weggespült werden.
- 13.2 Verunreinigte Verpackungen: Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- 13.3 Abfallschlüssel-Nr. EG: 20 01 30 Reinigungsmittel

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Empfehlung: Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage. Zum Beispiel auf geeigneter Deponie lagern.

**14 Transportvorschriften**

14.1	Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE: Warntafel- Gefahr-Nr.: Bezeichnung des Gutes: Bemerkungen: Versandsymbole: Express: Post Deutschland:	Kein Gefahrgut Stoff- Nr.: - - - - - -
14.2	Binnenschifftransport ADN/ADNR: Bemerkungen:	Kein Gefahrgut -
14.3	Seeschifftransport IMDG/ GGVSee: EmS- Nr.: Marine pollutant: Versandsymbole:	Kein Gefahrgut - - -
14.4	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR: Versandsymbole: Verpackungsvorschrift PAC: CAO: Luftpost:	Kein Gefahrgut - Max. net.: - Max. net.: - -
14.5	Transport/weitere Angaben:	-

.....  
**15 Vorschriften**

15.1	Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:	Nicht kennzeichnungspflichtig nach EG-Richtlinien.
15.2	EU-Vorschriften:	Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Detergenzien Verordnung 648/2004 festgelegt sind.
15.3	Sicherheitsbeurteilungen:	Für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.
15.4	Nationale Vorschriften:	WGK 2 – wassergefährdend (Mischungs-WGK nach VwVwS vom 17.05.1999 Anhang 4 Selbsteinstufung)

.....  
**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen gefertigt. Sie beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

- R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
- R 36: Reizt die Augen
- R 38: Reizt die Haut
- R 41 Gefahr ernster Augenschäden

Quellen: Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten.

Legende: Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.