



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006)

Druckdatum: 22.09.2016

Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Minel Feinwaschmittel 1,5 l

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Flüssigwaschmittel

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

Firmenbezeichnung: dreco Werke Wasch- und Körperpflegemittel GmbH,  
Parsevalstrasse 20, D-06749 Bitterfeld-Wolfen

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt: [info@dreco-werke.de](mailto:info@dreco-werke.de)

### 1.4 Notrufnummer

dreco Werke Wasch- und Körperpflegemittel GmbH - Tel: +49 (0) 3493/7978-0  
(nur während der Bürozeiten erreichbar)

Das Produkt ist in den "Informationszentren für Vergiftungserscheinungen in der Bundesrepublik Deutschland" gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft unter der 24-Stunden-Notruf-Nr. 030 19240.

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Schwere Augenreizung. Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweis: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweis:

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 tragen.



## Sicherheitsdatenblatt

(gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006)

Druckdatum: 22.09.2016

Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

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.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP):

CAS-Nr.	EINECS-Nr.	REACH-Reg. Nr.	Stoffname	Anteil (%)	Einstufung
68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	Fettalkohol, C12-14, ethoxyliert, sulfatiert, Natriumsalz	5 – 15%	Reizwirkung auf die Haut 2; H315 Schwere Augenschädigung1; H318 Chronisch gewässergefährdend3; H412
157627-86-0	-	-	Fettalkohol, ethoxyliert	< 5%	Schwere Augenschädigung 1, H318 Akute Toxizität 4; Oral H302 Chronisch gewässergefährdend3; H412
97489-15-1	307-55-2	01-2119489924-20	Sek. Alkansulfonat	< 5%	Reizwirkung auf die Haut 2; H315 Schwere Augenschädigung1; H318 Akute Toxizität 4; Oral H302
1303-96-4	215-540-4	-	Dinatriumtetraborat-Decahydrat	< 5%	Augenreizung 2, H319 Fortpflanzungsgefährdend 1B, H360FD

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist in Kapitel 16 aufgeführt.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

**Allgemeine Hinweise:** Bei Beschwerden den Arzt aufsuchen**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.**Nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**Nach Augenkontakt:** Betroffenes Auge gründlich mehrere Minuten lang unter fließendem Wasser spülen. Facharzt konsultieren.**Nach Verschlucken:** Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

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

**Nach Einatmen:** Reizung der Atemwege, Husten.**Nach Hautkontakt:** vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen)**Nach Augenkontakt:** vorübergehende Reizung der Augen (Rötung, Schwellen, Brennen, Tränen)



Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

**Nach Verschlucken:** Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nach Verschlucken kein Erbrechen auslösen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignet: Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmittel auf den Umgebungsbrand abstimmen  
Ungeeignet: keine bekannt

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

Das Produkt ist nicht brennbar.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Stark kontaminiertes Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Persönliche Schutzausrüstung und Atemschutzgerät verwenden.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund, Erdreich, Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Geringe Mengen mit viel Wasser abspülen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:** bei bestimmungsgemäßer Anwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen:** nicht relevant

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:** Größere Mengen nicht in den Untergrund, Erdreich, Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.

**Allgemeine Hygienemaßnahmen:** Kontaminierte Kleidung ausziehen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Hautverschmutzung mit viel Wasser und Seife abwaschen, Hautpflege

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

**Angaben zu den Lagerbedingungen:** Flaschen geschlossen zwischen 5 und 30 °C lagern . Vor Frost schützen.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Lagerung entsprechend WGK und Lagerklasse  
**Lagerklasse:** 10 ( nach VCI)



Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Branchen- und sektorspezifische Leitlinien:** Das Produkt ist ein Vollwaschmittel. Die Anweisungen auf der Verpackung (Dosierung und Gebrauch) sind zu befolgen

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Dinatriumtetraborat-Decahydrat (CAS 1303-96-4): AGW: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
(Bemerkung: TRGS 900: Borsäure und Natriumborate. AGS, Y, 10.)

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

Nicht relevant

#### 8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

Nicht relevant

#### 8.1.3 Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

Nicht relevant

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht relevant

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:** dicht schließende Schutzbrille tragen

**Hautschutz:** Personen mit empfindlicher Haut sollen Kontakt mit dem Produkt vermeiden.  
Schutzhandschuhe tragen.

Schutzhandschuhe:

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke (mm): > 0,10 mm  
Durchdringungszeit (min.): > 480 min.

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke (mm): > 0,10 mm  
Durchdringungszeit (min.): > 480 min.

**Anderer Hautschutz:** keine Angaben

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Hitze- / Kälteschutz:** keine Angaben

#### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : Aggregatzustand : flüssig  
Farbe: grün-blau

**Minel Feinwaschmittel**

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

Geruch : parfümiert (frisch)  
 Geruchsschwelle : keine Angaben  
 pH-Wert : ca. 8,5 (unverdünnt, bei 20 °C)  
 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: keine Angaben  
 Siedebeginn und Siedebereich : keine Angaben  
 Flammpunkt : Kein Flammpunkt bis 100 °C, wässrige Zubereitung  
 Verdampfungsgeschwindigkeit : keine Angaben  
 Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : nicht anwendbar  
 obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : nicht anwendbar  
 Dampfdruck : keine Angaben  
 Dampfdichte : keine Angaben  
 Relative Dichte : keine Angaben  
 Löslichkeit : vollständig löslich in Wasser (20°C)  
 Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : keine Angaben  
 Selbstentzündungstemperatur : keine Angaben  
 Zersetzungstemperatur : keine Angaben  
 Viskosität : keine Angaben  
 Explosive Eigenschaften : nicht anwendbar  
 Oxidierende Eigenschaften : nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Dichte : ca. 1,030 g/ml (20°C)

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährliche Reaktionen bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Angaben

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Angaben

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Werttyp	Wert	Aufnahmeweg	Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	LD50	4100 mg/kg	oral	Ratte	OECD 401
68213-23-0	Fettalkohol, ethoxyliert	LD50	> 2000 mg/kg	oral	Ratte	OECD 401
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	LD50	> 2000 mg/kg	oral	Ratte	OECD 401
1303-96-4	Dinatriumtetraborat-Decahydrat	LD50	4500 -5000 mg/kg	oral	Ratte	



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006)

Druckdatum: 22.09.2016

Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

**Akute dermale Toxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Werttyp	Wert	Aufnahmeweg	Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	LD50	> 2000 mg/kg	dermal	Ratte	OECD 402
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	LD50	> 2000 mg/kg	dermal	Maus	
1303-96-4	Dinatriumtetraborat- Decahydrat	LD50	> 10000 mg/kg	dermal	Ratte	

**Ätz-/Reizwirkung an der Haut (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnis	Expositionsdauer	Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	reizend		Kaninchen	OECD 404
68213-23-0	Fettalkohol, ethoxliert	mäßig reizend	4h	Kaninchen	OECD 404
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	reizend		Kaninchen	OECD 404

**Reizwirkung am Auge (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnis	Methode
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	Gefahr ernster Augenschäden	OECD 405
1303-96-4	Dinatriumtetraborat- Decahydrat	leicht reizend	

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnis	Testtyp	Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	Meer-	OECD 406
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	nicht sensibilisierend	Maximierungstest	Meerschweinchen	OECD 406
		sensibilisierend	Maximierungstest	Meer-	OECD 406
			schweinchen		

**Keimzell-Mutagenität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnis	Studientyp	Metabol. Aktivierung	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	negativ	Säuretierzellgen- mutationsmuster	mit und ohne	OECD 476

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnis	Aufnahmeweg	Dauer	Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	> 225 mg/kg	oral	90 d daily	Ratte	OECD 408
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	NOAEL: 200 mg/kg	oral		Ratte	

**Reproduktionstoxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnis	Dauer	Spezies	Methode	
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	> 300 mg/kg NOAEL F1	> 300 mg/kg	11 Wo	Ratte	OECD 416

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Fisch-Toxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Werttyp	Wert/Expositionsdauer /Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	LC50	7,9 mg/l/ 48h / Fish (Leuciscus idus)	
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	NOEC	0,1 mg/l/ 28h / Fish (Oncorhynchus mykiss)	OECD 204
68213-23-0	Fettalkohol, ethoxliert	LC50	1,2 mg/l/ 48h / Fish (Leuciscus idus)	
68213-23-0	Fettalkohol, ethoxliert	NOEC	0,3 mg/l/ 28h / Fish (Oncorhynchus mykiss)	OECD 204
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	LC50	1-10 mg/l/ 96h / Zebraabärbling	OECD 203



**Sicherheitsdatenblatt**  
(gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006)

Druckdatum: 22.09.2016

Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

**Daphnia-Toxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Werttyp	Wert/Expositionsdauer /Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	EC50	79 mg/l / 24h / Daphnia magna	
68213-23-0	Fettalkohol, ethoxliert	EC50	3 mg/l / 24h / Daphnia magna	
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	EC50	9,81 mg/l / 48h / Daphnia magna	OECD 202

**Algen-Toxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Werttyp	Wert/Expositionsdauer /Spezies	Methode
68891-38-3	Alkohol, ethoxliert, sulfatiert	EC50	2,6 mg/l / 96h / Algae (Desmodesmus subspicatus)	
68213-23-0	Fettalkohol, ethoxliert	EC50	3,1 mg/l / 72h / Algae (Desmodesmus subspicatus)	
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	EC50	> 61 mg/l / 72h / Algae (Scenedesmus subspicatus)	OECD 201

**Bakterien-Toxizität (Gefährliche Inhaltsstoffe)**

CAS-Nr.	Stoffname	Werttyp	Wert/Expositionsdauer /Spezies	Methode
97489-15-1	Sek. Alkansulfonat	NOEC	600 mg/l / 16h / Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Die im Produkt enthaltenen oberflächenaktiven Substanzen entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der EU-Detergentienrichtlinie (EC/648/2004) an die biologische Endabbaubarkeit von Tensiden in Wasch- und Reinigungsmitteln

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

keine Angaben

**12.4 Mobilität im Boden**

keine Angaben

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

keine Angaben

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

keine Angaben

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung des Produktes:** gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften

**Behandlung verunreinigter Verpackungen:** Empfehlung: Verpackungen können nach entsprechender Reinigung mit Wasser einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**Abfallschlüssel-Nr. gemäß Europäischen Abfallkatalog (Produkt):** 20 01 29 (Siedlungsabfall, getrennt sammeln , Reinigungsmittel mit gefährlichen Inhaltsstoffen)

**14. Angaben zum Transport**

**Abschnitt 14.1 bis 14.5:** Kein Gefahrgut im Sinne von RID, ADR, ADNR, IMDG und IATA-DGR

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Siehe dieses Sicherheitsdatenblatt, Kapitel 6 bis 8



Minel Feinwaschmittel

erstellt am 15.09.2016 ( V 01 )

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

### 15. Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig.

##### Nationale Vorschriften

**Beschäftigungsbeschränkung:** Es bestehen keine Beschäftigungsbeschränkungen

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (wassergefährdend); Selbsteinstufung nach Anhang 4 zur Änderung der VwVwS vom 27.07.05

##### Weitere relevante Vorschriften

**Lagerklasse:** 10 (nach VCI)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Es ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung verfügbar.

### 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermengt oder verarbeitet wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.