

# Techno Quality Line Techno Handreiniger

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

### 1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:** Techno Handreiniger  
**Techno AG Artikel-Nummer:** 01480 0 00029, 500 ml  
01480 0 00030, 1 Liter

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

**Verwendung des Stoffs/  
des Gemisches:** Reinigungs- und Pflegemittel

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

Techno AG  
Butthollenring 31  
4147 Aesch BL  
Tel. 061 717 90 00  
Fax 061 711 38 58  
info@techno-ag.ch  
www.techno-ag.ch

#### 1.4. Notrufnummer

Toxologisches Informationszentrum Schweiz  
Freiestrasse 16  
8032 Zürich  
Tel. 145  
Tel. 044 251 51 51  
info@toxi.ch  
www.toxi.ch

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### 2.1.1. Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2, H315  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 1, H318  
Sensibilisierung der Haut, Kat. 1, H317  
Gewässergefährdend, chronisch, Kat.2, H411

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.

##### 2.1.2. Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; R41  
R43  
N; R51/53

**Weitere Angaben:** Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Datum der ersten Ausgabe: 08.12.2009  
Datum der letzten Revision: 09.12.2014

Version 4.0  
Seite 1/9

# Techno Quality Line Techno Handreiniger

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

### 2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrenhinweise:

H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P261: Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser /... waschen.  
P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

#### Zusätzliche Hinweise:

Keine.

#### GHS Produktidentifikator:

Paraffinöle, sulfochloriert, verseift, CAS-Nr. 68188-18-1, EG-Nr. 269-144-1  
Fettalkoholethoxylat, CAS-Nr. 68439-50-9  
Fettsäureamid, CAS-Nr. 68155-06-6, EG-Nr. 268-934-3  
MIPA-Laurethsulfat, CAS-Nr. 83016-76-6  
d-Limonen, CAS-Nr. 5989-27-5, EG-Nr. 227-813-5

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

CAS-Nr.	Inhaltsstoffe	Anteil (%)
EG-Nr.	DSD/DPD Einstufung	
	CLP Einstufung	
68188-18-1	Paraffinöle, sulfochloriert, verseift	5 - 10
269-144-1	Xi; R-38-41	
	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412	
68439-50-9	Fettalkoholethoxylat	1 - 2.5
	Xi,N; R-41-50/53	
	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 1 H410	
68155-06-6	Fettsäureamid	1 - 2.5
268-934-3	Xi; R-38-41	
	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	

Datum der ersten Ausgabe: 08.12.2009  
Datum der letzten Revision: 09.12.2014

Version 4.0  
Seite 2/9

# Techno Quality Line Techno Handreiniger

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

CAS-Nr.	Inhaltsstoffe	Anteil (%)
EG-Nr.	DSD/DPD Einstufung	
	CLP Einstufung	
83016-76-6	MIPA-Laurethsulfat	1 - 2.5
	Xi; R-38-41	
	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	
5989-27-5	d-Limonen	2.5 - 5
227-813-5	Xi,N; R-10-38-43-50/53, Nota C	
601-029-00-7	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Flam. Liq. 3 H226 , Nota C	

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

**Gefährliche Verunreinigungen:** Keine bekannt.

## 4. Erste Hilfe-Massnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

- Einatmen:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
- Hautkontakt:** Mit Wasser abspülen.
- Augenkontakt:** Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Nicht zutreffend.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine bekannt.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühnebel oder Alkohol-Schaum verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine.

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

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Datum der ersten Ausgabe: 08.12.2009  
Datum der letzten Revision: 09.12.2014

Version 4.0  
Seite 3/9

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

**Besondere Löschhinweise:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Hinweis für das Notdienstpersonal:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmassnahmen erforderlich.

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

Schnell aufkehren oder aufsaugen.  
Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen technischen Schutzmassnahmen erforderlich.

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

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwert(e):** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

5989-27-5	D-Limonene		
	Switzerland - Occupational	7 ppm TWA [MAK]	14 ppm STEL [KZW]
	Exposure Limits - TWAs - (MAKs)	40 mg/m <sup>3</sup> TWA [MAK]	80 mg/m <sup>3</sup> STEL [KZW]

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:** Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Handschutz: Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Augenschutz: Berührung mit den Augen vermeiden.

Haut- und Körperschutz: Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Thermische Gefahren:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form:	Flüssig. Viskos
Farbe:	Gelb
Geruch:	Parfümiert
Geruchschwelle:	Keine Information verfügbar.
pH-Wert:	5.3 - 5.9 (+20 °C)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Information verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	Keine Information verfügbar.
Flammpunkt:	nicht entflammbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Information verfügbar.
Entzündlichkeit:	Keine Information verfügbar.
Explosionsgrenzen:	Keine Information verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Information verfügbar.
Dampfdichte:	Keine Information verfügbar.
Relative Dichte:	0.986 - 0.991
Wasserlöslichkeit:	löslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Keine Information verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Information verfügbar.
Viskosität:	1800 - 2100 cps
Brand-/Explosionsgefahren:	nicht gefährlich
Brandfördernde Eigenschaften:	Kein(e,er)

### 9.2. Sonstige Angaben

**Allgemeine Eigenschaften des Produkts:** Keine Information verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Information verfügbar.

Datum der ersten Ausgabe: 08.12.2009  
Datum der letzten Revision: 09.12.2014

Version 4.0  
Seite 5/9

# Techno Quality Line Techno Handreiniger

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

In Kontakt mit Feuer oder heissen Oberflächen können Dämpfe Zersetzungsprodukte mit hoher Reiz- und Warnwirkung bilden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

68155-06-6	Amides, C12-18, N,N-bis(hydroxyethyl)			
	Oral	LD50	Rat = 12200 mg/kg	(IUCLID)
5989-27-5	D-Limonene			
	Dermal	LD50	Rabbit > 5 g/kg	(NLM_CIP)
	Oral	LD50	Rat = 4400 mg/kg	(NZ_CCID)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Verursacht Hautreizung.

**Schwere Augenschädigung/  
Augenreizung:** Starke Augenreizung.

**Sensibilisierung  
der Atemwege/Haut:** Kann bei empfindlichen Personen durch Hautkontakt Sensibilisierung bewirken.

**Karzinogenität:** Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Karzinogenitätseinstufung.

**Keimzell-Mutagenität:** Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Einstufung bezüglich Embryotoxizität.

**Reproduktionstoxizität:** Die vorliegenden Daten ermöglichen keine Einstufung bezüglich Fortpflanzungsfähigkeit.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität  
(einmalige Exposition):** Keine Daten verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität  
(wiederholte Exposition):** Keine Daten verfügbar.

Datum der ersten Ausgabe: 08.12.2009  
Datum der letzten Revision: 09.12.2014

Version 4.0  
Seite 6/9

# Techno Quality Line

## Techno Handreiniger

### Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) 1907/2006

<b>Aspirationsgefahr:</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Erfahrung am Menschen:</b>	Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

68155-06-6	Amides, C12-18, N,N-bis(hydroxyethyl)	
	Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Brachydanio rerio: 4 mg/L [semi-static]
	Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	96 h EC50 Desmodesmus subspicatus: 2.1 mg/L
5989-27-5	D-Limonene	
	Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	96 h LC50 Pimephales promelas: 0.619 - 0.796 mg/L [flow-through] 96 h LC50 Oncorhynchus mykiss: 35 mg/L

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Ungebrauchtes Produkt:</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

## 14. Angaben zum Transport

<b>ADR/RID:</b>	Proper shipping name UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Fettalkoholethoxylat, d-Limonen)
-----------------	--

Datum der ersten Ausgabe: 08.12.2009  
Datum der letzten Revision: 09.12.2014

Version 4.0  
Seite 7/9

UN-Nr 3082.  
Klasse 9.  
Verpackungsgruppe III.  
Gefahrzettel 9+ENV.  
Umweltgefährdend: Ja  
Klassifizierungscode M6.  
Gefahrnummer 90.  
Begrenzte Menge 5 L.  
Tunnelcode E

**IMDG:** Proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fettalkoholethoxylat, d-limonene)  
UN-Nr 3082.  
Klasse 9.  
Verpackungsgruppe III.  
Gefahrenkennzeichen 9+ENV.  
Begrenzte Menge 5 L.  
EmS F-A, S-F.  
Marine Pollutant yes

**IATA:** Proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fettalkoholethoxylat, d-limonene)  
UN-Nr 3082.  
Klasse 9.  
Gefahrenkennzeichen 9+ENV.  
Verpackungsgruppe III.  
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 964 (450 L).  
Verpackungsanweisung (LQ): Y964 (30 kg G).  
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 964 (450 L).

**Binnenschifffahrt ADN:** Proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fettalkoholethoxylat, d-limonene)  
UN-Nr 3082.  
Klasse 9.  
Verpackungsgruppe III.  
Gefahrzettel 9+ENV.  
ADN Gefahr 9+N2+F.

**Weitere Angaben:** Keine.

## 15. Rechtsvorschriften

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

**Rechtsvorschriften:** Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet.

68188-18-1	Paraffin oils, chlorosulfonated, saponified	
	EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
68439-50-9	Alcohols, C12-14, ethoxylated	
	EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

5989-27-5	D-Limonene	
	Switzerland - Volatile Organic Compounds	2902.1999
	EU - Biocides (1451/2007) - Existing Active Substances	Present
	EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.

## 16. Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP)

**Einstufungsverfahren:** Berechnungsmethode.

### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze:

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R10: Entzündlich.

R38: Reizt die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Anwendungshinweise:** Nur für den gewerblichen Verwender.

### Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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.