

# SICHERHEITSDATENBLATT MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 12.06.2009

überarbeitet am: 09.06.2009

Seite 1/4

## Technolit® GmbH

Industriestraße 8  
36137 Großenlüder

Telefon: 0 66 48/69-0

Fax: 0 66 48/69-5 69

info@technolit.de

http://www.technolit.de



Zertifikat-Reg.-Nr. 017345 QM/UM-System

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000

DIN EN ISO 14001:2005

Schweißfachbetrieb nach DIN 18800, Teil 7

**Edelstahl-Reinigungstücher „Niro-Grabbs“**

**Art.-Nr.: 706199**

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname:

**Edelstahl-Reinigungstücher „Niro-Grabbs“**

Verwendung des Stoffes /  
der Zubereitung:

Vielzweck-Reiniger.

Firma:

Technolit GmbH

Industriestr. 8

Telefon: +49 (0) 6648 / 69-0

Qualitätssicherung

Tel.: +49 (0) 6648 / 69-0

Tel.: +49 (0) 30 / 19240

36137 Großenlüder

Fax: +49 (0) 6648 / 69-569

E-Mail: info@technolit.de

Mo. - Do.: 7.15 – 16.00 Uhr / Fr. 7.15 – 14.00 Uhr

Auskunftgebender Bereich:

Notfallauskunft:

Giftnotruf Berlin:

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Entfällt.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch  
und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Zusätzliche Hinweise:

Klassifizierungssystem:

GHS-Kennzeichnungselemente:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol Gefahr: 2.6/2 Warnung: 3.3/2, 3.8/3	2,5 - 10	Xi, F	11-36-67
---	---	LUTENSOL XP 89 Gefahr: 3.3/1, 3.2/2 Warnung: 3.10/4	2,5 - 10	Xn, Xi	22-38-41

Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Bezeichnung:	Gew.-%:	Symbol(e):	R-Sätze:

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen:

Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel:

---

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: ---  
 Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Zusätzliche Hinweise: ---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht erforderlich.  
 Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.  
 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
 Zusätzliche Hinweise: Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:  
 Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Weitere Hinweise: ---  
 Lagerung:  
 Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.  
 Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.  
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.  
 Lagerklasse: ---  
 Bestimmte Verwendungen: Vielzweck-Reiniger. (Siehe Etikett)

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.  
 Begrenzung und Überwachung der Exposition: ---

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (Deutschland):

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	MAK:	MAK (TRGS 900)
67-63-0	Propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> vgl. Abschn. XII	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> Y; DFG

### Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union:

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	OEL:

### Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen und Tabellen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

#### Atemschutz:

#### Handschutz:

#### Augenschutz:

#### Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Nicht erforderlich.

Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/die Zubereitung/das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial: Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild:

Form: imprägniertes Tuch

Farbe: gemäß Produktbezeichnung Geruch: charakteristisch

### Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt / Schmelzbereich:

Siedepunkt / Siedebereich:

Flammpunkt:

**Wert/Bereich**

Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

Nicht anwendbar.

**Einheit**

**Methode**

Zündtemperatur:	425	°C
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.	
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
Explosionsgrenzen: untere:	---	
obere:	---	
Dichte bei 20°C:	Nicht bestimmt.	
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.	
pH-Wert bei 20°C:	11,5	
Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel:	5	%

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	---
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC <sub>50</sub> -Werte:		
Komponente:	Art:	Wert:
67-63-0 Propan-2-ol (Isopropanol)	LD <sub>50</sub> / Oral	5045 mg/kg (Ratte)
	LD <sub>50</sub> / Dermal	12800 mg/kg (Kaninchen)
	LC <sub>50/4h</sub>	30 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

### Primäre Reizwirkung:

<b>An der Haut:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>Am Auge:</b>	Keine Reizwirkung.
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
<b>Toxikologische Prüfung:</b>	---
<b>Erfahrungen aus der Praxis:</b>	---
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Ökotoxische Wirkungen:

Aquatische Toxizität:		
Komponente:	Art:	Wert:
67-63-0 Propan-2-ol	EC <sub>50/48h</sub>	13299 mg/l (Daphnia Magna)
	LC <sub>50/96h</sub> (dynamisch)	4200 mg/l (Fisch)

### Mobilität:

<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	---
<b>Bioakkumulationspotential:</b>	---
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	---
<b>Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:</b>	---
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

## 13. Entsorgungshinweise

<b>Produkt:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
<b>Abfallschlüssel-Nummer:</b>	---
<b>Ungereinigte Verpackung:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

## 14. Transportvorschriften

<b>Landtransport ADR/RID und GGVS:</b>	
ADR/RID-GGVSE Klasse:	---
<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee:</b>	
	---

Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR:

---

Transport / weitere Angaben:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

**15. Rechtsvorschriften****Kennzeichnung nach EG(EEC)-Richtlinien:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

---

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**R-Sätze:**

---

**S-Sätze:**

---

**Nationale Vorschriften:****Sicherheitsbeurteilung:**

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

---

**Klassifizierung nach VbF:**

---

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft):**

Klasse	Anteil in %
NK	5,0

**VOC:**

---

**Wassergefährdungsklasse:**

Nein.

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne von Haftungs- und Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Nicht ausgefüllte Rubriken beruhen darauf, dass die Daten nicht bekannt sind bzw. dass Erfahrungen nicht vorliegen. Sie berechtigen nicht zu der Annahme, dass von dem jeweiligen Punkt keine Gefahren ausgehen können. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass eine direkte Übernahme von Angaben aus unseren Sicherheitsdatenblättern in der alleinigen Verantwortung des Empfängers liegen.

Wir verweisen auf unser Schutzbrillen- und Schutzhandschuhprogramm.

**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:**

Diese(r) R-Satz/Sätze gilt/gelten nur für den/die Inhaltsstoff(e) und gibt/geben nicht immer die Einstufung der Zubereitung an:

<b>R 11</b>	Leichtentzündlich.
<b>R 22</b>	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
<b>R 36</b>	Reizt die Augen.
<b>R 38</b>	Reizt die Haut.
<b>R 41</b>	Gefahr ernster Augenschäden.
<b>R 67</b>	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Abkürzungen und Akronyme:**

<b>ADR:</b>	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
<b>RID:</b>	Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
<b>IMDG:</b>	International Maritime Code for Dangerous Goods
<b>IATA:</b>	International Air Transport Association
<b>IATA-DGR:</b>	Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association“ (IATA)
<b>ICAO:</b>	International Civil Aviation Organization
<b>ICAO-TI:</b>	Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization“ (ICAO)
<b>GHS:</b>	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
<b>GefStoffV:</b>	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
<b>MAL-Code</b>	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
<b>LC50 / LD50</b>	Lethal concentration, 50 percent / Lethal dose, 50 percent

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblattes werden alle vorhergehenden Sicherheitsdatenblätter für dieses Produkt ungültig.

**Dieses SDB entspricht formal der EG-Verordnung Nr. 1907/2006.****Inhaltliche Angaben, die nach dieser Verordnung notwendig sind/werden, werden in der vorgegebenen Zeit und nach Kenntnis der erforderlichen Informationen nachgetragen bzw. ergänzt.**