

# SICHERHEITSDATENBLATT MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Der Werkstattexperte



Gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 24.08.2010

überarbeitet am: 16.08.2010

Seite 1/7

**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 18 800, Teil 7

**Haftgrund-Spray**

**Art.-Nr.: 825018**

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:**

Verwendung des Stoffes /  
der Zubereitung:

**Haftgrund-Spray**

Grundierung.

**Firma:**

Auskunftgebender Bereich:

Technolit GmbH

Industriestr. 8

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

Qualitätssicherung

Dr. U. Halle

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

Tel.: +49 (0) 30 / 30686 790

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

**Giftnotruf Berlin:**

## 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:**

**Xi**

Reizend.

**F+**

Hochentzündlich.

**N**

Umweltgefährlich.

**Besondere Gefahrenhinweise für  
Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen. Vorsicht! Behälter steht unter Druck. Wirkt narkotisierend.

**R 12**

Hochentzündlich.

**R 36**

Reizt die Augen.

**R 51/53**

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**R 66**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**R 67**

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Weitere Angaben:  
Klassifizierungssystem:

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

**GHS-Kennzeichnungselemente:**



**Gefahr**

**H222**

Extrem entzündbares Aerosol.



**Gefahr**

**H318+**

Verursacht schwere Augenschäden. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**EUH066**



**Achtung**

**H336**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**H412**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Prävention:  
Reaktion:

**P210**

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

**P305+**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

**P351+**

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**P338**

**P310**

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Lagerung:	<b>P405</b>	Unter Verschluss aufbewahren.
	<b>P410+</b>	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.
	<b>P412</b>	aussetzen.
Entsorgung:	<b>P501</b>	Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

### 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:
67-64-1	200-662-2	Aceton Gefahr: 2.6/2 Achtung: 3.3/2, 3.8/3	25 - 50%	Xi, F;	11-36-66-67
74-98-6	200-827-9	Propan Gefahr: 2.2/1 Achtung: 2.5/C	10 - 12,5%	F+	12
123-86-4	204-658-1	n-Butylacetat Achtung: 2.6/3, 3.8/3	10 - 12,5%	---	10-66-67
106-97-8	203-448-7	Butan Gefahr: 2.2/1 Achtung: 2.5/C	5 - 10%	F+	12
75-28-5	200-857-2	Isobutan Gefahr: 2.2/1 Achtung: 2.5/C	5 - 10%	F+	12
78-93-3	201-159-0	Butanon Gefahr: 2.6/2 Achtung: 3.3/2, 3.8/3	5 - 10%	Xi, F;	11-36-66-67
108-65-6	203-603-9	2-Methoxy-1-methylethylacetat Achtung: 2.6/3; 3.3/2	5 - 10%	---	10
71-36-3	200-751-6	Butan-1-ol Gefahr: 3.3/1 Achtung: 2.6/3; 3.1.O/4; 3.8/3; 3.2/2	2,5 - 5%	Xn, Xi	10-22-37/38-41-67
9004-70-0	---	Nitrocellulose(nitrogen content <12.6%) Gefahr: 2.7/1	2,5 - 5%	F,	11
7779-90-0	231-944-3	Trizinkbis (orthophosphat) Achtung: 4.1.A/1; 4.1.C/1	1 - 2,5%	N	50/53
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol Gefahr: 2.6/2 Achtung: 3.3/2; 3.8/3	1 - 2,5%	Xi, F	11-36-67

#### 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:	---
Nach Einatmen:	Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Nach Augenkontakt:	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Reichlich Wasser nachtrinken und Frischlufzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt:	---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl.
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:	---
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Zusätzliche Hinweise:	---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Für ausreichende Lüftung sorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**Handhabung:**  
 Hinweise zum sicheren Umgang: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
 Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz: Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektronische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
 Weitere Hinweise: ---  
**Lagerung:**  
 Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern. Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.  
 Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.  
 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
 Lagerklasse: ---  
 Bestimmte Verwendungen: Grundierung (Siehe auch Etikett).

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.  
 Begrenzung und Überwachung der Exposition: ---  
 Empfohlene Überwachungsverfahren: Raumluftüberwachung zur Ermittlung der Wirksamkeit der Lüftung und/oder der Notwendigkeit für die Verwendung von Atemschutzgeräten unter Beachtung der DIN EN 689. („Arbeitsplatzatmosphäre: Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich von Grenzwerten und Mess-Strategie“).

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

**Expositionsgrenzwerte:**

CAS-Nr.:	Bezeichnung:	AGW:	MAK:
67-64-1	Aceton	1200mg/m <sup>3</sup> , 500 ml/m <sup>3</sup> 2 (I); DFG	---
74-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG	---
123-86-4	n-Butylacetat	---	480 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup>
106-97-8	Butan	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG	---
75-28-5	Isobutan	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II); DFG	---
78-93-3	Butanon	600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I) ; DFG, H, Y	---
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyleacetat	270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I) , DFG, EU, Y	---
71-36-3	Butan-1-ol	310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ml/m <sup>3</sup> 1(I); DFG; Y	---
67-63-0	Propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 2(II); DFG; Y	---

**Zusätzliche Hinweise:**

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

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. " = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe. | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren Schichten vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende .... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW und BGW nicht befürchtet werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.  
 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/ Dämpfe/Aersole nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 Atemschutz: Nicht erforderlich.  
 [Das Tragen von Atemschutz, mit Ausnahme von belüfteten Hauben/Helmen, darf keine ständige Maßnahme sein. Die Tragezeitbegrenzung ist durch eine tätigkeitsbezogene Gefährdungsbeurteilung unter Einbeziehung eines Arbeitsmediziners zu ermitteln. Dabei ist die BGR 190 zu berücksichtigen.]  
 Handschutz: Nicht erforderlich.  
 [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.]  
 Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Körperschutz: ---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild:

Form: Aerosol      Farbe: gemäß Produktbezeichnung      Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten	Wert/Bereich	Einheit	Methode
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.	°C	
Siedepunkt / Siedebereich:	Nicht anwendbar, da Aerosol.	°C	
Flammpunkt:	< 0	°C	
Zündtemperatur:	315	°C	
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher/zündfähiger Dampf-/Luftgemische möglich.		
Untere Explosionsgrenze:	1,2	Vol. %	
Obere Explosionsgrenze:	13	Vol. %	
Dampfdruck bei 20°C:	3500	hPa	(2625 mm Hg)
Dichte bei 20°C:	0,78	g/cm <sup>3</sup>	
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.		
pH-Wert bei 20°C:	---		
Lösemittelgehalt:			
Organische Lösemittel:	86,6	%	
EU-VOC:	675,2	g/l	
EU-VOC:	86,55	%	
Festkörpergehalt:	9,3	%	

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
 Zu vermeidende Stoffe: ---  
 Gefährliche Reaktionen: Keine gefährliche Reaktionen bekannt.  
 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC <sub>50</sub> -Werte:		
Komponente:	Art:	Wert:
67-64-1 Aceton	Oral LD50	5800 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50	20000 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4h	39 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
123-86-4 n-Butylacetat	Oral LD50	10770 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50	>17600 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4h	> 21,0 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
106-97-8 Butan	LC50/4h	658 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
78-93-3 Butanon	Oral LD50	2737 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50	6480 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4h	34 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	Oral LD50	8532 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50	> 5000 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4h	5,7 mg/l (Ratte)
71-36-3 Butan-1-ol	Oral LD50	4400 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50	4200 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4h	25 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
7779-90-0 Trizinkbis (orthophosphat)	Oral LD50	522 mg/kg (Maus)
		> 5000 mg/kg (Ratte)
67-63-0 Propan-2-ol	Oral LD50	5045 mg/kg (Ratte)
	Dermal LD50	12800 mg/kg (Kaninchen)
	LC50/4h	30 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

### Toxikologische Prüfungen:

Primäre Reizwirkung - an der Haut: Keine Reizwirkung.  
 Primäre Reizwirkung - am Auge: Reizwirkung.  
 Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.  
 Erfahrungen aus der Praxis: ---  
 Zusätzliche toxikologische Hinweise: Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
 Reizend.

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Ökotoxizität:

Aquatische Toxizität:		
Komponente:	Art:	Wert:
67-64-1 Aceton	EC50/48h	39 mg/l (daphnia magna)
	LC50/48h	2262 mg/l (daphnia magna)
	LC/96h (statisch)	5540 mg/l (fish)
123-86-4 n-Butylacetat	EC50/96h	320 mg/l (algae)
	LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat	EC50	408 mg/l (daphnia magna)
71-36-3 Butan-1-ol	EC50/48h	1983 mg/l (daphnia magna)
	EC50/72h	8500 mg/l (algae)
7779-90-0 Trizinkbis (orthophosphat)	EC50/48h	0,4 mg/l (daphnia magna)
	EC50/72h	0,136 mg/l (algae)
	LC50/96h	0,14 mg/l (fish)
67-63-0 Propan-2-ol	EC50/48h	13299 mg/l (daphnia magna)
	LC50/96h (dynamisch)	4200 mg/l (fish)

Bemerkung:	Giftig für Fische.
Mobilität:	---
Persistenz und Abbaubarkeit:	---
Bioakkumulationspotential:	---
Wassergefährdungsklasse:	1 (Selbsteinstufung nach VwVwS): schwach wassergefährdend
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:	---
Zusätzliche Hinweise:	Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Giftig für Wasserorganismen.

## 13. Entsorgungshinweise

### Produkt:

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel-Nummer: **08 01 11** Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe erhalten.  
**15 01 04** Verpackung aus Metall

### Ungereinigte Verpackung:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Transportvorschriften

### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E-Klasse: 2 5F Gase  
Kemler-Zahl: ---  
UN-Nummer: 1950  
Verpackungsgruppe: ---  
Gefahrzettel: 2.1  
Besondere Kennzeichnung: Symbol (Fisch und Baum)  
Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN  
Begrenzte Menge (LQ): LQ2  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1  
UN-Nummer: 1950  
Label: 2.1  
Verpackungsgruppe: ---  
EMS-Nummer: F-D,S-U  
Marine pollutant: Ja  
Symbol (Fisch und Baum)

Richtiger technischer Name: AEROSOLS

### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 2.1  
UN/ID-Nummer: 1950  
Label: 2.1  
Verpackungsgruppe: ---  
Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable

### Transport / weitere Angaben:

UN „Model Regulation“: UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung nach EG(EEC)-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

**Xi** – Reizend.

**F+** - Hochentzündlich.

**N** – Umweltgefährlich.

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Für ordnungsgemäße Entsorgung Dose völlig leer sprühen. Nicht entleerte Dosen der Problemabfallentsorgung zuführen.

### Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Enthält: ---

### R-Sätze:

**12** Hochentzündlich.

**36** Reizt die Augen.

**51/53** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**66** Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**67** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### S-Sätze:

**2** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**16** Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

**23** Aerosol nicht einatmen.

**26** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**29/56** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**46** Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**51** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### Nationale Vorschriften:

Sicherheitsbeurteilung:

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) sowie werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV) sind zu beachten: D.h., wenn nicht sichergestellt ist, dass die unter Pkt. 8 genannten Arbeitsplatzgrenzwerte unterschritten werden, dürfen Jugendliche sowie werdende und stillende Mütter nicht beschäftigt werden.

Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG:

Hochentzündlich.

Störfallverordnung:

---

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetRSichV):

---

Klassifizierung nach VbF:

Entfällt.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

Klasse Anteil in %

NK 86,6

VOC:

675,2 g/l

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend

## 16. Sonstige Angaben

Die in diesem SDB enthaltenen Informationen gelten ausschließlich für die Produkte, auf die sich dieses Blatt bezieht. Die obigen Informationen haben wir nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Herausgabe zur Verfügung gestellt. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit bzw. Fehlerfreiheit 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. Die Firma übernimmt keine Haftung und kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Wenn das Produkt in anderen Zubereitungen, Formulierungen oder Mischungen verwendet wird, muss sich der Anwender notwendigerweise vergewissern, ob sich die Klassifizierungen der Gefahren geändert haben. Die Aufmerksamkeit des Benutzers wird darauf gezogen, dass andere Gefahren entstehen können, wenn das Produkt für andere Zwecke verwendet wird als für diejenigen, für die es empfohlen wurde. In solchen Fällen könnte eine erneute Bewertung nötig sein und sollte von dem Benutzer durchgeführt werden. Dieses SDB sollte nur dahingehend verwendet und reproduziert werden, dass die notwendigen Maßnahmen in Bezug auf Gesundheitsschutz und Sicherheit bei der Arbeit ergriffen werden können. Es fällt unter den Verantwortungsbereich der Anwender, die gesamten in diesem Dokument enthaltenen Informationen an (eine) nachfolgende Person(en) weiterzuleiten, die auf irgendeine Art und Weise mit diesem Produkt in Kontakt kommt/kommen, es handhabt/handhaben oder verwendet/verwenden. Es sollte überprüft werden, ob die im SDB zu Verfügung gestellten Informationen angemessen sind, bevor sie an Kunden / Personal weitergeleitet werden.

Hinsichtlich erforderlicher Schutzausrüstung verweisen wir auf unsere Produkte aus dem Bereich „**Technolit Arbeitssicherheit**“.

### 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:

**10** Entzündlich.

**11** Leichtentzündlich.

**12** Hochentzündlich.

**22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**36** Reizt die Augen.

<b>37/38</b>	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
<b>41</b>	Gefahr ernster Augenschäden.
<b>50/53</b>	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>66</b>	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
<b>67</b>	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## Abkürzungen und Akronyme:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Reglement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
MAL-Code	Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
AOX	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen
VOC	Volatile organic compounds (flüchtige organische Verbindungen)
WGK	Wassergefährdungsklassen gem. Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS, Deutschland
WGK 1	WGK 1 = schwach wassergefährdend   WGK 2 = wassergefährdend   WGK 3 = stark wassergefährdend

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

\* Daten gegenüber Vorversion geändert [(\*) - Unterpunkt / \*\* Abschnitt komplett geändert]

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.