

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: Lötflussmittel 3000+

Erstellt am: 10.07.2007

überarbeitet am: 10.06.2008

Seite: 1(3)

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname: Lötflussmittel 3000+

### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse: Stannol GmbH  
Oskarstr. 3 -7  
42283 Wuppertal  
Tel.-Nr.: 0202 / 5850

Notruf-Telefon: 0202 / 585119

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Lösung von synthetischen Harzen, mild aktiviert in Glykoether und Isopropanol

### Inhaltsstoffe

Gehalt	CAS-Nr.	Symbole	R-Sätze	Stoff
20-25%	122-99-6	Xn	22-36	Phenoxyethanol
<50%	67-63-0	F; Xi	11-36-67	Propan-2-ol

## 3. Mögliche Gefahren

### Gefahrensymbole



Leichtentzündlich



Reizend

R-Sätze:	11	Leichtentzündlich.
	36	Reizt die Augen und die Haut
	67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Verunreinigte Kleidung entfernen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. ärztliche Hilfe. Helfer auf Selbstschutz achten.
Nach Einatmen:	Nach Einatmen Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.
Nach Hautkontakt:	Betroffene Hautpartien gründlich abwaschen: mit viel Wasser und Seife
Nach Augenkontakt:	Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenärztliche Nachkontrolle.
Nach Verschlucken:	Nach Verschlucken sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. ärztliche Hilfe. Erbrechen vermeiden.
Hinweise für den Arzt	
Wirkung:	Wirkt reizend: auf die Haut und die Schleimhäute der Augen und Atemwege
Behandlung:	Dekontamination, symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Vom Brand betroffene Behälter mit viel Sprühwasser kühlen. Berstgefahr.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene	Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Vorsichtsmaßnahmen:	
Umweltschutzmaßnahmen:	Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: Lötflussmittel 3000+

Erstellt am: 10.07.2007

überarbeitet am: 10.06.2008

Seite: 2(3)

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>Hinweis sicherer Umgang:</b>	Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden.
<b>Brand- und Explosionsschutz:</b>	Das Produkt ist leichtentzündlich. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
<b>Brandklasse:</b>	B (brennbare flüssige Stoffe)
<b>Lagerklasse nach VCI:</b>	3 A
<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	Lagerräume gut lüften.
<b>Weiter Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort, entfernt von Zünd- und Wärmequellen, bei +5 °C bis +30°C lagern

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Schadstoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät benutzt werden.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

#### Gesundheitliche Gefahren am Arbeitsplatz

Spitzenbegrenzungskategorie:

#### MAK-Werte der Inhaltsstoffe aus Kapitel 2

Stoffbezeichnung	CAS-Nr	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Fasern/m <sup>3</sup>	Art
Propan-2-ol	67-63-0	200	500		MAK (DFG)

**Hautresorption / Sensibilisig.:** Hautresorption H Sensibilisierung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz:

Bei Atemschutz: Gasfilter.

##### Handschutz:

Vermeiden Sie den Hautkontakt.

Als Handschutz empfehlen wir einen Schutzhandschuh entsprechend DIN EN 420 aus folgendem Material:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0,40 mm  
Durchbruchzeit: >480 Min.

Einmalschutzhandschuh:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Schichtstärke: 0,11mm  
Durchbruchzeit: 10 Min.

Der Schutzhandschuh schützt zeitlich begrenzt (tätigkeitsabhängig). Vermeiden Sie längere Kontaktzeiten und entfernen Sie den Stoff nach Benetzung durch Abwischen oder Abspülen vom Schutzhandschuh.

Die einzelnen Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der daraus sich ergebenden Norm EN374 genügen. Wir empfehlen Camatril 730 oder Dermatril 740 (Einmalhandschuh) von KCL. Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschutztypen in Labormessungen der Fa. KCL nach EN374 ermittelt.

#### Diese Angaben gelten für den Hauptbestandteil: Isopropanol

Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE- genehmigten Handschuhen wenden. ( z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, oder [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Augenschutz:** Schutzbrille

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: Lötflussmittel 3000+

Erstellt am: 10.07.2007

überarbeitet am: 10.06.2008

Seite: 3(3)

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Erscheinungsbild:</b>	Form:	Flüssigkeit		
	Farbe:	hellgelb	Geruch:	alkoholartig
<b>Flammpunkt (cc):</b>	bei	12 °C		
<b>Zündtemperatur:</b>	bei	>400 °C		
<b>Dampfdruck:</b>	bei	20 °C	43 mbar	
<b>Dichte:</b>	bei	20 °C	0,927 g/ml	
<b>Siedepunkt:</b>	bei	1013 mbar	>80 °C	
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	bei	20 °C	mischbar	mg/l
<b>Löslichkeit in organischen Lösemitteln (bei 20 °C)</b>				
mischbar mit den meisten organ. Lösemitteln. In Alkoholen unbegrenzt mischbar.				
<b>Explosionsgrenzen:</b>	untere	2	Vol.-%	
<b>Explosionsgrenzen:</b>	obere	12	Vol.-%	

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktion mit Werkstoffen:</b>	Greift viele Metalle an.
<b>Reagiert mit:</b>	starken Oxidationsmitteln

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>Akute Toxizität – bezogen auf Hauptbestandteil : Isopropanol</b>				
<b>Art</b>	<b>Wert in mg/Kg</b>	<b>Verabreichungsform</b>	<b>Spezies</b>	<b>Geschlecht</b>
LD50	7060	oral	Ratte	
LD50	6300	oral	Kaninchen	
LD50	7500	oral	Maus	
LD50	5660	oral	Meerschweinchen	
<b>Weitere inhalativ toxikologischen Werte:</b>				
LC50	72,6 mg/l	Ratte	4h Expositionsdauer	
LC50	46,6 mg/l	Ratte	4h Expositionsdauer	

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Flüchtige organische Verbindung : VOC : ca.50 %
-----------------------------	---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

<b>Abfallschlüssel:</b>	
<b>Entsorgungshinweise</b>	
<b>Produkt:</b>	Kleine Mengen können auch mit viel Wasser verdünnt und fortgespült werden. Verschüttete Mengen mit Universalbinder (Blähglimmer, Kieselgur) aufnehmen und ebenso wie Restmengen in einer geeigneten Verbrennungsanlage vernichten oder als Sondermüll beseitigen.

## 14. Angaben zum Transport

<b>Landtransport GGVS/ADR/RID:</b>	Klasse:	3	Ziffer:F1
	UN-Nr.:	1219	Kemlerzahl:33
	Verpackungsgruppe:	II	
	Gefahrenzettel:	3	
	Technische Versandbezeichnung:	Isopropanol (Isopropylalcohol)	
<b>Seeschifftransport IMDG:</b>	Klasse:	3	Ziffer:2
	IMDG-Code:	3.2	EMS-Nr.:F-E S-D
	M.-Pollutant:	nein	MFAG-Tafel:305
	Gefahrenzettel:	3	
	Proper Shipping Name:)	Isopropanol (Isopropylalcohol)	
<b>Luftransport IATA:</b>	Klasse:	3	Ziffer:2
	Gefahrenzettel:	3	
	Proper Shipping Name:)	Isopropanol (Isopropylalcohol)	

# EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: Lötflussmittel 3000+

Erstellt am: 10.07.2007

überarbeitet am: 10.06.2008

Seite: 4(3)

## 15. Vorschriften

**Kennzeichnungshinweise:**

**R-Sätze:** 11  
36  
67

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.  
Leichtentzündlich.  
Reizt die Augen  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Gefahrensymbole**



Leichtentzündlich



Reizend

**S-Sätze:** (2)  
7  
16  
24/25  
26

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Einstufung nach EU-Richtlinie:**  
**Störfallverordnung**

R11, Xi; R36; R67  
von Jahr: 2000  
Anhang I Nr.: 7b

Mengenschwelle Spalte 4:  
5000000

Mengenschwelle Spalte 5:  
500000

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1

**Klassifizierung VbF:**

B

**Einstufung nach TA Luft:**

organische Stoffe Klasse III: Max. zulässige Emission: 0,15 g/m<sup>3</sup> (Massenstrom  $\geq$  3 kg/h)

**Inhaltsstoffe:**

Propan-2-ol

## 16. Sonstige Angaben

**Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

**Datenblattausstellender Bereich**

Qualitätssicherung/Labor

**Ansprechpartner**

Herr Dr. Kruppa