

Produkt: **thermoblue**

### 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:**  
thermoblue

**Firma:**  
Schulz & Sohn GmbH  
Chemie-Erzeugnisse  
Höherweg 327  
DE 40231 Düsseldorf  
Tel.: 0211 / 780379 + 785231  
Fax : 0211 / 787205

**Giftnotruf (24 Stunden):**  
Tel. (030) 1 92 40

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

**Chemische Charakterisierung:**  
**Beschreibung:** Reinigungsmittel  
**Inhaltsstoffe:**

Gehalt:	Chem. Bezeichnung:	CAS-Nummer: Index Nr.:	R-Sätze:	Symbole:
2-7%	Anionische Tenside		36/38	Xi 
1-5%	Nichtionische Tenside		22	Xn 
1-5%	Nichtionische Tenside		22-34-50	C  ; N 
2-7%	Nitilotriessigsäure-Trinatriumsalz	5064-31-3	36	Xi 
1-5%	Alkalien	6834-92-0	34-37	C 

Weitere Inhaltsstoffe: Hilfsstoffe, Komplexbildner

### 3. Mögliche Gefahren:

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
Reizt die Augen und die Haut

**Gefahrenbezeichnung:**



Reizend

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

**Nach Einatmen:**  
Massive Einatmung z.B. beim Versprühen:  
Frischluftezufuhr, Sauerstoffzufuhr, Krankenhauseinweisung.

Produkt : **thermoblue**

**Nach Hautkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang).  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.  
Verband mit steriler Gaze anlegen, Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Sofort Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich Wasser mindestens 10 Minuten spülen  
(Augenspülflasche).  
Verband mit steriler Gaze anlegen, Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von viel Wasser..  
Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel geeignet.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Gummihandschuhe, Schutzbrille.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen, ungeschützte Personen fern halten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Das Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung (biologische Kläranlage) in Gewässer gelangen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Arbeitsräume ausreichend lüften.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Entfällt.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

In geeigneten Behältern bei Temperaturen unter 50 °C lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Von stark sauren Produkten getrennt halten.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen

Produkt: **thermoblue**

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

#### Persönliche Schutzausrüstung:

##### Handschutz :

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).  
(Empfohlen Level 6 entsprechend >480 min. Permeationszeit nach EN 374)

Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhes in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Wärme) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

##### Augenschutz:

Schutzbrille.

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form :** flüssig  
**Farbe :** blau  
**Geruch:** spezifisch

### Zustandsänderung

**Temperaturempfindlichkeit:** entfällt  
**Siedepunkt/Siedebereich:** ca. 100 °C

**Flammpunkt:** entfällt

**Zündtemperatur:** entfällt

**Explosionsgefahr:** entfällt

**Dichte** bei 20 °C 1,098 g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in Wasser** bei 20 °C mischbar

**pH-Wert** bei 20 °C konzentriert: 12,80  
10 g/ltr. H<sub>2</sub>O 11,50

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Bei sachgemäßer Verwendung keine thermische Zersetzung.

### Gefährliche Reaktionen:

Bei sachgemäßer Verwendung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei sachgemäßer Verwendung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Produkt: **thermoblue**

## 11. Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:**

**Primäre Reizwirkung an der Haut:** Reizwirkung

**Primäre Reizwirkung am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

entfällt

## 12. Angaben zur Ökologie

**Allgemeine Hinweise:**

Biozide Inhaltsstoffe sind notifiziert im Rahmen der Richtlinie 98 / 8 / EG.

Tenside entsprechen der Richtlinie 648 / 2004 / EG.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (Selbsteinstufung)

Das Produkt enthält kein VOC.

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

**Produkt:**

**Empfehlung:**

Die örtlichen behördlichen Bestimmungen sind zu beachten.

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Die örtlichen behördlichen Bestimmungen sind zu beachten.

## 14. Angaben zum Transport:

**Landtransport:**

ADR/GGVS/E: Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

**Seeschifftransport:**

IMO / IMDG-Code: Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

**Lufttransport:**

IATA: Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

## 15. Vorschriften

**Kennzeichnung gemäß GefStoffV /EG:**

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

R36/38 Reizt die Augen und die Haut

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort abspülen mit viel Wasser und Arzt konsultieren

S37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Produkt: **thermoblue**

#### 16. Sonstige Angaben:

**Relevante R-Sätze:**

Diese R-Sätze gelten für die Komponenten der vorliegenden Zubereitung und geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an:

Reizt die Augen

Reizt die Augen und die Atmungsorgane

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Sehr giftig für Wasserorganismen

Verursacht Verätzungen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:** Herr Saurbier