

The ITW ORBITAL CUTTING & WELDING group provides global customers one source for the finest in pipe & tube cutting, beveling and orbital welding products.

For more information about us >> www.itw-ocw.com

Orbital cutting, beveling and welding machines for high-purity process piping.

>> tools@orbitalum.com
>> www.orbitalum.com

Portable weld prep machine tools for industrial applications.

>> sales@ehwachs.com
>> www.ehwachs.com



orbitalum
orbital | cutting + welding

worldwide | sales + service

NORTH AMERICA

UNITED STATES
E.H. Wachs
10500 W. Little York
Building N
Houston, TX 77041, USA
Tel: +1 713 983 0784
Fax: +1 713 983 0703

CANADA
Wachs Canada Ltd
Western Canada Sales & Service Center
1166 Fox Valley Street, Unit 6
Newmarket, Ontario L3Y 8M4, Canada
Tel: +1 905 830 8888
Fax: +1 905 830 6030
Toll Free 800 765 2300

Wachs Canada Ltd
Western Canada Sales & Service Center
2411 82nd Avenue
Edmonton, Alberta T6B 2J6, Canada
Tel: +1 780 469 6432
Fax: +1 780 463 0654
Toll Free 800 661 4235

EUROPE

GERMANY
Orbitalum Tools GmbH
Klostermühlweg 17
78224 Sigmaringen
Germany
Tel: +49 (0) 71 31-798 0
Fax: +49 (0) 71 31-798 500

UNITED KINGDOM
Wachs UK
UK Sales, Rental & Service Centre
Tel: +1 225 644 7789
Fax: +1 225 944 7785

West Coast Sales & Rental Center
8300 Futton Blvd., Unit J
Beverly Hills, California 90234, USA
Tel: +1 310 439 3766

ASIA

CHINA
Grillhouse Tools
New Catering International
Room 1501, Building 8
No. 371 East Ping Road
Shanghai 200652
Tel: +86 (0) 21 52 30 37 51
Fax: +86 (0) 21 52 30 37 58

INDIA
ITW India Limited
44/19, 10th, Phase - 1
Palamuru Media District
Andhra Pradesh 502 316
Tel: +91 (0) 96 00 01 28 89
Fax: +91 (0) 41 3048 0815

SINGAPORE
E.H. Wachs Asia Pacific
23 Tregore Lane #04-06/07
Singapore 23 Warehouse
Singapore, 167601
Tel: +65 9634 5432
Fax: +1 847 484 2692

AFRICA & MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES
Wachs Middle East & Africa Operations
P.O. Box 32524
Dubai, United Arab Emirates
Jebel Ali Free Zone (South-2), Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 4 88 82 21
Fax: +971 4 88 82 21

© Orbitalum Tools GmbH | 790 092 706 00 | Rev. 0915 | Printed in Germany

Sicherheitsdatenblatt Safety Data Sheet Fiche de données de sécurité Scheda di dati di sicurezza

Kühlschneidstoff
Cutting lubricant
Fluide de découpage réfrigérant
Fluido da taglio refrigerante

KSS-TOP



Um mit diesem Kühlschneidstoff sicherarbeiten zu können, lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt vor Verwendung durch.
Das Sicherheitsdatenblatt für Cuttings-Trennungsdreharbeiten.
To work safely with this cutting lubricant, please read through the safety data sheet in full before initial operation.
Retain the safety data sheet for future reference.
Avant la mise en service, lisez attentivement et soigneusement la fiche de données de sécurité afin de pouvoir travailler en toute sécurité avec cette fluide de découpage réfrigérant.
Conservare la fiche di dati di sicurezza per gli utilizzi futuri.
Per lavorare in sicurezza con questo fluido da taglio refrigerante, leggere attentivamente il scheda di dati di sicurezza prima della messa in funzione.
Conservare il manuale per uso futuro.

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

 Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

Artikelnummer: 26510-01

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffs / des Gemisches:

Industrielle- und gewerbliche Anwendung

Gewindeschneidmittel

Metallbearbeitungsöl

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant:

Orbitalum Tools GmbH

Josef-Schüttler-Straße 17

DE-78224 Singen

Deutschland

Tel. +49 (0) 77 31 - 792 0

Fax +49 (0) 77 31 - 792 500

tools@orbitalum.com

www.orbitalum.com

Auskunftgebender Bereich: lubrication@orbitalum.com

1.4 Notrufnummer: Deutschland: Giftinformationszentrum Berlin Tel.: +49 (0)30-19240

2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS08

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Ethandiol

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P270 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015

überarbeitet am: 09.07.2015

Versionsnummer 3

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- 2.3 Sonstige Gefahren
- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
 - Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefählichen Beimengungen.

Zu deklarierende, oder gefährliche Inhaltsstoffe:	
EINECS 203-473-3	Ethandiol
Reg.nr. 01-2119450816-28-0000	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302
	>20-<30%

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen. Nicht aufgeführte CAS-, EINECS- oder Registrierungsnummern sind als VERTRAULICH anzusehen.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, 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: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
 - Geeignete Löschmittel:
 - CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
 - Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl
 - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren
 - Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
 - Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
 - Nicht erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
 - Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015

überarbeitet am: 09.07.2015

Versionsnummer 3

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

(Fortsetzung von Seite 2)

- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
 - Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte
 - Für ausreichende Lüftung sorgen.
 - Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.
 - Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
 - Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
 - Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
 - Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
 - Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
 - Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
 - Lagerung:
 - Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren.
 - Zusammenlagerungshinweise:
 - Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.
 - Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 - Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
 - Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
 - Vor Frost schützen.
 - Optimale Lagertemperatur zwischen -20 °C und +40 °C.
 - Lagerdauer: In verschlossenem Originalgebinde mindestens 36 Monate
 - Lagerklasse (gemäß TRGS 510): 10
 - Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
 - 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
 - Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:
 - Allgemeiner Orientierungswert für Kühlschmierstoffe (nicht verbindlich): 10 mg/m³.

Propylenglykol (>20-<30%)	
MAK als Dampf und Aerosol/vgl. Abschn. IIb	
Ethandiol (>20-<30%)	
AGW Langzeitwert: 26 mg/m ³ , 10 ml/m ³	
2(1); DFG, EU, H, Y, 11	
Triethanolamin (>5,0-9,9%)	
MAK Langzeitwert: 5E mg/m ³	

- Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Persönliche Schutzausrüstung:
 - Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
 - Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 09.07.2015

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Atenschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschuhmaterial**
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.
Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Bei Abnutzung ersetzen!
- **Undurchlässige Handschuhe:** Nitrilgummischuk, Mindestdicke von 0,3 mm.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) EN 166
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
Aussehen:	
Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
Geruch:	Schwach, charakteristisch
Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich:	> 100 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
Tropfpunkt:	Nicht anwendbar
Pourpoint:	< 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)
Flammpunkt:	> 100 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
Zündtemperatur:	> 300 °C (DIN 51794 / ASTM E659)
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen (bei 1013 mbar):	
Untere:	2,6 Vol %
Obere:	53,0 Vol %
Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
Dichte bei 20 °C:	1,00 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
Viskosität:	
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
9.2 Sonstige Angaben:	sicherheitsrelevante Daten welche als Produktspezifikationen anzusehen sind

10 Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 09.07.2015

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

(Fortsetzung von Seite 4)

- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Stickoxide (NOx)

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 - **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
> 2000 - < 5000 mg/kg (oral, Ratte)
> 5'100 mg/m³ 4h (inhalativ, Ratte)
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ATE (Acute Toxicity Estimates) | |
| Oral | LD50 7692 mg/kg (Ratte) |
| Ethandiol | |
| Oral | LD50 5840 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 9530 mg/kg (Kaninchen) |
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **Äz-/Reizwirkung auf die Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Keimzell-Mutagenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Karzinogenität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Reproduktionstoxizität**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 - **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 - **Aspirationsgefahr**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** leicht biologisch abbaubar
- **Sonstige Hinweise:**
Biologischer Abbau nach OECD 301 B, nach 10 Tagen: > 60%
Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar gemäß der OECD 301 und 302 Richtlinien.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungskategorie (Selbststufung) in der Anwendungsverdünnung: 1
Wassergefährdungskategorie 1 (Selbststufung): schwach Wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015

überarbeitet am: 09.07.2015

Versionsnummer 3

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

(Fortsetzung von Seite 5)

- vPvB: Nicht anwendbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Europäisches Abfallverzeichnis
12 01 10* synthetische Bearbeitungssole
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR, ADN, IMDG, IATA	entfällt
14.3 Transportgefahrenklassen ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse	entfällt
14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	entfällt
14.5 Umweltgefahren: Marine pollutant:	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR) 56th Edition 2015
"UN"Model Regulation":	-

15 Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- Nationale Vorschriften: keine weiteren Vorschriften.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) **schwach wassergefährdend**

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015

überarbeitet am: 09.07.2015

Versionsnummer 3

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

(Fortsetzung von Seite 6)

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften
- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57
Diese Zubereitung enthält keine SVHC ("Substances of Very High Concern")
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Regulierungen / Zulassungen / Listungen:

- Information zu REACH-Registrierungsnummern in Kapitel 3:
- Sind bei den gelisteten Gefahrstoffen keine REACH-Registrierungsnummern ab 01.12.2010 erwähnt, so wird diese Nummer erst ab dem zu registrierenden Tommageband ab Ende 2013, respektive ab Ende 2018 bekannt und aufgeführt sein, oder der/die Stoffe sind von REACH ausgeschlossen (z.B. Polymere).
- RoHS:
Das Produkt ist konform den europäischen Richtlinien 2011/65/EG, 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG, 2003/11/EG, 2005/61/EG und RoHS.
Es sind KEINE der folgenden Stoffe enthalten:
Pentabromodiphenylether, Octabromodiphenylether, Polybromierte Diphenylether (PDBE) und/oder polybromierte Biphenyle (PBB), Blei oder Bleiverbindungen, Cadmium oder Cadmiumverbindungen, Quecksilber oder Quecksilberverbindungen, Chrom Cr^{VI}-Verbindungen.
- Relevante Sätze
H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

Hinweis des Ausstellers:

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Abkürzungen und Akronyme:

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- RoHS: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement International 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
- VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
- VOC: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- ISO: International Organisation for Standardisation
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- SVHC: Substance of Very High Concern (REACH)
- GLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Druckdatum: 09.07.2015 Versionsnummer 3 überarbeitet am: 09.07.2015

Handelsname: Kühlschneidstoff KSS-Top

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die Sternchen (*) am linken Seitenrand weisen auf die jeweiligen Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

(Fortsetzung von Seite 7)

DE