

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat
- **Artikelnummer:** 111002010
- **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** Kühlschmierstoff
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
O.W. Otto Rurack GmbH & Co. KG  
Baisieper Str. 19b  
  
D - 42859 Remscheid
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Telefon 0049 2191 69203-11  
Fax 0049 2191 69203-20  
info@rurack.de
- **1.4 Notrufnummer:** Tel.: 02191-692030 (während der Bürozeiten)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sicherheitshinweise**  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Die Mineralöle in diesem Produkt enthalten < 3% DMSO-Extrakt (IP 346).  
Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 1)

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-≤5%
CAS: 85536-23-8 EG-Nummer: 617-719-6 Reg.nr.: Polymer	Fettsäureamid, ethoxyliert ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-≤5%
CAS: 68608-26-4 EINECS: 271-781-5 Reg.nr.: 01-2119527859-22	Natriumsulfonat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-≤5%
CAS: 66204-44-2 EINECS: 266-235-8	3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin] ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	1-≤5%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Indexnummer: 616-212-00-7	3-Iod-2-propinylbutylcarbamat ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-<1%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
 Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **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.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Aerosolbildung vermeiden.  
Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.
- **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:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 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, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Kühlschmierstoffe  
Grenzwerttyp: AGW ( D )  
Dampf + Aerosol  
Grenzwert : 10 mg/m<sup>3</sup>

### 112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup>
---------------------------	---

### 55406-53-6 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat

MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 0,12 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ml/m <sup>3</sup> vgl.Abschn.Xc
-------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 3)

**· DNEL-Werte**
**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Oral	DNEL langzeit, systemische Wirkung	1,25 mg/kg (Verbraucher)
Dermal	DNEL langzeit, systemische Wirkung	20 mg/kg (Arbeitnehmer)
Inhalativ	DNEL langzeit, lokale Wirkung	10 mg/kg (Verbraucher)
		67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	DNEL langzeit, systemische Wirkung	34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
		34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**68608-26-4 Natriumsulfonat**

Oral	DNEL langzeit, systemische Wirkung	0,8333 mg/kg (Verbraucher)
Dermal	DNEL langzeit, systemische Wirkung	3,33 mg/kg (Arbeitnehmer)
Inhalativ	DNEL langzeit, systemische Wirkung	1667 mg/kg (Verbraucher)
		0,66 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
		0,33 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**· PNEC-Werte**
**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

PNEC	0,4 mg/kg (Boden)
	0,1 mg/l (Meerwasser)
	0,4 mg/kg (Meeressediment)
	3,9 mg/l (sporadische Freisetzung)
PNEC STP	200 mg/l (-)

**68608-26-4 Natriumsulfonat**

PNEC	868700000 mg/kg (Boden)
	1 mg/l (Meerwasser)
	723500000 mg/kg (Meeressediment)
	16667 mg/kg (Sekundärvergiftung)
	723500000 mg/kg (Süßwassersediment)
	1 mg/l (Süßwasser)
	10 mg/l (sporadische Freisetzung)
PNEC STP	100 mg/l (-)

**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**· Persönliche Schutzausrüstung:**
**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**· Atemschutz:**

Je nach Anwendungsbedingungen werden geschlossene Systeme oder lokale Absaugeinrichtungen empfohlen, um die Produktkonzentration unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzwerte zu halten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Langzeitkontakt:

Nitrilkautschuk: Dicke 0,425 mm; Durchbruchzeit 240 - 480 min.

Kurzzeitkontakt:

Nitrilkautschuk: Dicke 0,12 mm; Durchbruchzeit: 10 - 30 min

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**



Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

· <b>Form:</b>	Flüssig
· <b>Farbe:</b>	blau - grün
· <b>Geruch:</b>	Charakteristisch
· <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** 9,4 5% (DIN 51369)

· **Zustandsänderung**

· <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur:**

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Explosionsgrenzen:**

· <b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.

· **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

· **Dichte:** 0,98 g/cm<sup>3</sup> 15 °C (DIN 51757)

· **Relative Dichte** Nicht bestimmt.

· **Dampfdichte** Nicht bestimmt.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 5)

· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch:</b>	400 mm <sup>2</sup> /s 20 °C (DIN 51562T1)
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

· <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>		
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	LD50	2410 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Dermal	LD50	2764 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	> 5 mg/l (mouse) (2h, Aerosol)
<b>68608-26-4 Natriumsulfonat</b>		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	> 1,9 mg/l (rat) (OECD 403 read across, nominal)
<b>66204-44-2 3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]</b>		
Oral	LD50	900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1200 mg/kg (rat)
<b>55406-53-6 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate</b>		
Oral	LD50	1470 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Subakute bis chronische Toxizität:**

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Oral	NOAEL subchronisch	250 mg/kg/d (rat) (OECD 408)
Dermal	NOAEL subchronisch	> 200 mg/kg/d (rat) (OECD 411)
Inhalativ	NOAEL subchronisch	64 mg/m <sup>3</sup> 6h/d (rat) (OECD 413)

**68608-26-4 Natriumsulfonat**

Oral	NOAEL subchronisch	500 mg/kg/d (rat) (OECD 407)
Dermal	NOAEL subakut	> 1000 mg/kg/d (rat) (OECD 410, read across, nominal)
Inhalativ	NOAEL subchronisch	49,5 mg/m <sup>3</sup> 6h/d (rat) (OECD 412, read across)

**55406-53-6 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat**

Oral	NOAEL chronisch	20 mg/kg/d (rat) (2 years)
	NOAEL subchronisch	35 mg/kg/d (rat) (90 d)
Dermal	NOAEL subchronisch	200 mg/kg/d (rat) (90 d)
Inhalativ	NOAEL subchronisch	1,16 mg/m <sup>3</sup> 6h/d (rat) (90 d, vapor)

- **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
- **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**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

EC50	< 100 mg/l (algae) (OECD 201)
	> 100 mg/l (daphnia) (OECD 202)
	1300 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC	≥ 100 mg/l (algae) (OECD 201)
	> 100 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**68608-26-4 Natriumsulfonat**

EC50	> 1000 mg/l (algae) (EPA OTS 797.1050)
	> 1000 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
	> 10000 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC	1000 mg/l (algae) (EPA OTS 797.1050)

**66204-44-2 3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]**

EC50	5,7 mg/l (algae)
	10-100 mg/l (daphnia)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 7)

	50 mg/l (fish)
<b>55406-53-6 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat</b>	
EC50	44 mg/l (Mikroorganismen in Kläranlagen) (3 h) 0,022 mg/l (algae) (72 h) 0,16 mg/l (daphnia) (48 h) 0,067 mg/l (fish) (96 h)
NOEC	0,0046 mg/l (algae) (72 h)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

<b>66204-44-2 3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]</b>	
log Pow	< 3 (-)
<b>55406-53-6 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat</b>	
log Pow	2,81 (-)

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

· <b>Europäisches Abfallverzeichnis</b>	
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· <b>14.1 UN-Nummer</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	entfällt
· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Klasse</b>	entfällt
· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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.
- **UN "Model Regulation":** entfällt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	5,0

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 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.

- **Relevante Sätze**  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **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)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2015

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 02.09.2015

**Handelsname: Rurem-Kühlschmiermittelkonzentrat**

(Fortsetzung von Seite 9)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*  
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*  
*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*  
*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*  
*Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1*  
*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1*  
*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*  
· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE