

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

**Handelsname:** HAMICOL UN  
**Überarbeitet am :** 06. Mai 2016  
**Version :** 1.3



---

**01. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

**Handelsname**  
HAMICOL UN

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Neutrales, wasserlösliches Kaltreinigungsmittel. Enthält keine organischen Lösemittel und Alkalien.

**Hersteller/Lieferant**  
Ritter Chemie GmbH & CO KG

**Straße/Postfach**  
Stendorfer Straße 3

**Nat.-Kenn./PLZ/Ort**  
D-27721 Ritterhude

**Auskunftgebender Bereich**  
Abteilung Umweltschutz

**Telefon / Telefax / E-Mail**  
Telefon: 04292 / 8163-50  
Telefax: 04292 / 8163-59  
[info@ritter-chemie.com](mailto:info@ritter-chemie.com)

**Notfallauskunft**  
Giftinformationszentrum Nord, Göttingen  
Poison Information Center, Göttingen  
Telefon: +49 (0)551-19240

---

**02. Mögliche Gefahren**

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

Eye Damage 1; H318  
Skin Irrit. 2; H315

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07

**Signalwort:** Gefahr

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

## Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Ethoxylated Undecyl Alcohol

## Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

## Sicherheitshinweise

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.  
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Zusätzliche Kennzeichnung:

Enthält "Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H- isothiazol-3-on im Verhältnis 3:1". Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## Sonstige Gefahren

Keine anderen Informationen verfügbar.

---

## 03. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Gemische

### Beschreibung:

Wässrige Zubereitung aus Tensiden und Korrosionsinhibitoren nachfolgend genannter Stoffe mit un-gefährlichen Beimengungen.

Nichtionische Tenside: 5-15%  
Kationische Tenside: <5%

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Ethoxylated Undecyl Alcohol  
CAS-Nr.: 127036-24-2  
EC-Nr.: N/A  
Anteil: <3%  
Einstufung: Eye Damage 1, H318; Acute Tox 4, H302

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

Amines, coco alkyl, ethoxylated

CAS-Nr.: 61791-14-8  
EC-Nr.: 500-152-2  
Anteil: <5%  
Einstufung: Acute Tox 4, H302; Skin Corrosive 1B, H314

2-Methyl-2,4-pentandiol

CAS: 107-41-5  
EG Nr.: 203-489-0  
Anteil: <2%  
Einstufung: Skin Sensitizer 1; H317, Skin Irrit 2; H315

Gemisch aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (CIT) und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (MIT)  
im Verhältnis 3:1

CAS: 55965-84-9  
INDEX-Nr.: 613-167-00-5  
Anteil: <0,005%  
Einstufung: Akut Tox. 3; H331, Akut Tox. 3; 311, Akut Tox. 3; 301, Skin Irrit 1B; H314  
Skin Sensitizer 1; H317, Aqu. Akut 1; H400, Aqu. Chron. 1; H410

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

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### **Nach Einatmen**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen, wenn die Symptome anhalten.

### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Arzt aufsuchen, wenn Reizung oder Rötung entwickelt.

### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Sofort einen Arzt aufsuchen. Weiter zu spülen.

### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen. Bewusstlose nie zum Erbrechen bringen oder Flüssigkeit zu trinken geben. Arzthilfe zuziehen.

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den Arzt.

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

## 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt selbst brennt nicht. Bei einem Brandfall kann freigesetzt werden: Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>).

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Vom Brand betroffene Behälter mit viel Wasser (Sprühstrahl) kühlen bzw. aus der Gefahrenzone entfernen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 06.

### Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Schutzausrüstung Tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Rutschgefahr bei verschüttetem Produkt. Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung tragen.

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser/Erdreich gelangen lassen.

#### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 07. Handhabung und Lagerung

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Direkten Kontakt mit Augen, Haut oder Kleidung vermeiden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

Das Produkt ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen vorbeugenden Brandschutzes.

### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort Lagerräume und Behälter aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.

### **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln lagern.

### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

**Lagerklasse:** 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entfällt

### **Spezifische Anwendungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

---

## **08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **Zu überwachende Parameter**

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

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

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Atemschutz**

Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung. Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter für Dämpfe und Partikel (EN 141). Kombinationsfilter: A-P2

#### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166).

#### **Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Die folgenden Materialien sind geeignet: Gummihandschuhe, Neoprenhandschuhe.

#### **Körperschutz**

Arbeitsschutzkleidung.

#### **Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

Aerosolbildung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Keine Angaben verfügbar.

---

## 09.

### Physikalische und chemische Eigenschaften Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

**Form:** flüssig  
**Farbe :** blau  
**Geruch :** Nach Lösemittel  
**Geruchsschwelle:** keine Daten vorhanden.

#### Sicherheitsrelevanten Daten

**pH-Wert bei 20°C:** ca. 7  
**Siedepunkt/-bereich:** Keine Angaben verfügbar.  
**Schmelzpunkt:** Keine Angaben verfügbar.  
**Flammpunkt:** > 100°C  
**Zündtemperatur:** Keine Angaben verfügbar.  
**Dampfdruck:** ähnlich wie Wasser.  
**Dichte bei 20°C:** Keine Angaben verfügbar.  
**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.  
**Wasserlöslichkeit:** vollständig mischbar.  
**Viskosität:** Keine Angaben verfügbar.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### **Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### **Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur und Druck) chemisch stabil.

### **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nach Verdampfen des Wassers und im Brandfall erzeugt die Verbrennung Zersetzungsprodukte Stickoxide (NOx) und Kohlenstoffoxide.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

**Unverträgliche Materialien**

Keine Angaben verfügbar.

---

**11. Toxikologische Angaben**

**Verschlucken:** Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

**Hautabsorption:** Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und /oder Dermatitis verursachen.

**Akute orale Toxizität:** LD50 > 2000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität:** Keine Daten vorhanden.

**Akute inhalative Toxizität:** Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Langandauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Augenreizung möglich.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Keimzell-Mutagenität:** Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:** Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität:** Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Keine Daten vorhanden.

**Aspirationsgefahr:** Keine Daten vorhanden.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:** Häufiger oder andauernder Hautkontakt kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

**Inhaltsstoff: 2-Methyl-2,4-pentandiol (CAS-Nr. 107-41-5)**

**Akute orale Toxizität:** LD50: 3.700 mg/kg (Ratte)

**Akute dermale Toxizität:** LD50: > 5.000 mg/kg (Kaninchen)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Mäßige Hautreizung.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Stark reizend.

---

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

**12. Umweltbezogene Angaben**

**Toxizität**

**Inhaltsstoff: 2-Methyl-2,4-pentandiol (CAS-Nr. 107-41-5)**

**Fischtoxizität (akut):**

Test typ: Durchflusstest:  
Spezies: Gambusia affinis (Texaskärpfling)  
Expositionsdauer: 96 Stunden  
EC50: 9.910 mg/l

**Fischtoxizität (chronisch):** Keine Daten vorhanden

**Daphnientoxizität (akut):**

Test typ: Durchflusstest:  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Expositionsdauer: 48 Stunden  
EC50: 5.410 mg/l

**Daphnientoxizität (chronisch):** Keine Daten vorhanden

**Algtoxizität (akut):** Keine Daten vorhanden

**Algtoxizität (chronisch):** Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität:** Keine Daten vorhanden

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt: Hamicol UN**

**Biologische Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

**Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten vorhanden.

**Sonstige Angaben:** Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

**Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Behälter mit Wasser reinigen.

**Europäischer Abfallkatalog (2000/532/EC)**

Die definitive Zuordnung dieses Materials zur entsprechenden Europäischen Abfallgruppe und daher zum passenden Europäischen Abfallschlüssel hängt von der Endanwendung dieses Materials ab. Setzen Sie sich mit dem autorisierten Abfallentsorger in Verbindung.

---



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



---

**14. Angaben zum Transport**

**Transport ADR/RID/ADN**

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

**Transport IMDG**

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

**Transport ICAO-TI / IATA**

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**Umweltgefahren**

Nicht relevant

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:** Nicht relevant.

---

**15. Rechtsvorschriften**

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU Vorschriften**

**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Besondere Kennzeichnung:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen bestimmter Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt Stoffe/Zubereitungen auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** 1 schwach Wassergefährdend (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4)

**Störfallverordnung:** Unterliegt nicht der StörfallV.

**Sonstige Vorschriften**

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereitgehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Verbote und Beschränkungen nach Chemikalien-Verbotsverordnung: Die Informations- und Aufzeichnungspflichten sowie das Selbstbedienungsverbot sind zu beachten (§3, §4 ChemVerbotsV).

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: HAMICOL UN  
Überarbeitet am : 06. Mai 2016  
Version : 1.3



## 16. Sonstige Angaben

### **Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- 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.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### **Weitere Information**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Nur für den gewerblichen Verwender. Achtung - Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.

|| Sektion wurde überarbeitet.