

# Universalscheibenreiniger –40°C

**LANG CHEMIE**  
Herzog Friedrich Platz 1  
A 3001 Mauerbach/Wien

**SICHERHEITSDATENBLATT**

## ABSCHNITT 1: STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Handelsname :** Universalscheibenreiniger –40°C

**Verwendung :**

Spezialreiniger mit Frostschutzwirkung für KFZ-Scheiben und Scheinwerfer auf Basis von Ethylalkohol enthält Polyalkohole, Tensidsystem, Farb- und Duftstoff.

**Hersteller :** LANG CHEMIE  
Herzog Friedrich Platz 1  
A 3001 Mauerbach/Wien

Telefon : +43 (1) 979 15 86 0  
Fax : +43 (1) 979 72 01  
e-mail : [traxler@lang-chemie.at](mailto:traxler@lang-chemie.at)

**Notruf Vergiftungsinformationszentrale :**

+43 (1) 406 43 43

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Entzündbare Flüssigkeit - Kategorie 3 H226

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



**Gefahrensymbole :**

GHS02 Flamme

**Signalwort :** Achtung

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

**Gefahrenhinweise :**

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise :**

Prävention

P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Reaktion

P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.  
Lagerung

P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Entsorgung

P501 - Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Ethanol EG : 200-578-6

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

### 3.2 Gemische

**Chemische Charakterisierung der Zubereitung**

Enthält u.a. Ethylalkohol, Polyole, anionische Tenside, Farbstoff, Duftstoff, Bitterstoffe.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Stoffbez.	Gew%	Einstufung	
		Gef.klasse/	Gefahrenhinweise
		(Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gef.klasse/ Gef.kat.	
Ethanol	25-50	Flam.Liq.2	H225
CAS: 64-17-5		Eye Irrit.2	H319
EG : 200-578-6			
Registrierungsnummer : 01-2119457610-43-xxxx			
Ethandiol	2,5-10	Acut.Tox.4	H302
CAS:107-21-1		STOT RE2	H373
EG: 203-473-3			
REACH Reg.Nr. : 01-2119456816-28-xxxx			

Unter Punkt 16. befindet sich der Volltext zu den H-Sätzen.

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Nach Augenkontakt :**

Mehrere Minuten gründlich mit viel klarem Wasser spülen. Arzt konsultieren.

#### **Nach Hautkontakt :**

Verunreinigte Kleidung umgehend entfernen und erst nach Reinigung wieder verwenden. Haut mit Wasser und ev. Seife reinigen.

#### **Nach Verschlucken :**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser nachtrinken lassen. Arzt konsultieren.

#### **Nach Einatmen :**

Für Frischluft sorgen. Erforderlichenfalls Arzt konsultieren.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Weitere Informationen siehe Punkt 11.

Effekte: Weitere Informationen siehe Punkt 11.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.  
Keine weiteren Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wasser

Ungeeignete Löschmittel: Entfällt

### 5.2 Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Weitere Information: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.  
Für angemessene Belüftung des Areals sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Nicht in Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:  
Es sind die beim Umgang mit chemischen Produkten üblichen Vorsichtsmaßregeln zu beachten.  
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Einschlägige gesetzliche Lagerungsbestimmungen beachten.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Für ausreichende Belüftung der Lagerräume sorgen. Kühl lagern.

### 7.3 Bestimmte Verwendung

Siehe Empfehlungen laut Pkt. 1.

## ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Expositionsbegrenzung:

<b>MAK-Wert</b>	Ethanol (CAS 64-17-5) : 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm (Grenzwertverordnung 2011, BGBL. II Nr. 253/2001)
<b>DNEL</b>	Arbeitnehmer, langfristig-systemische Wirkungen, Hautkontakt: 343 mg/kg
<b>DNEL</b>	Arbeitnehmer, langfristig-systemische Wirkungen, Einatmen: 950 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Verbraucher, akut-lokale Wirkungen, Einatmen: 950 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL</b>	Verbraucher, langfristig-systemische Wirkungen, Hautkontakt: 206 mg/kg
<b>DNEL</b>	Verbraucher, langfristig-systemische Wirkungen, Einatmen: 114 mg/kg

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

**DNEL** Verbraucher, langfristig-systemische Wirkungen, Verschlucken: 87 mg/kg

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser: 0,96 mg/l  
Meerwasser: 0,79 mg/l  
Süßwassersediment: 3,6 mg/kg Trockengewicht (TW)  
Boden: 0,63 mg/kg Trockengewicht (TW)  
Abwasserreinigungsanlage: 580 mg/l

**MAK-Wert** 1,2-Ethandiol (CAS 107-21-1) : 10 ppm , 26 mg/m<sup>3</sup>  
(Grenzwerteverordnung 2011, BGBL. II Nr. 253/2001)

**DNEL** Arbeitnehmer, lokale Effekte, Einatmen: 35 mg/m<sup>3</sup>  
**DNEL** Arbeitnehmer, systemische Effekte, Hautkontakt: 106 mg/kg  
**DNEL** Verbraucher, lokale Effekte, Einatmen: 7 mg/m<sup>3</sup>  
**DNEL** Verbraucher, systemische Effekte, Hautkontakt: 53 mg/kg

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

Süßwasser: 10 mg/l  
Meerwasser: 1 mg/l  
Sporadische Freisetzung: 10 mg/l  
Abwasserreinigungsanlage: 199,5 mg/l  
Süßwassersediment: 20,9 mg/kg  
Boden: 1,53 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Atemschutz

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht erforderlich.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

#### Körperschutz

Arbeiter sollten Sicherheitsschuhe tragen.

#### Arbeitshygiene

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.  
Dämpfe/Sprühnebel nicht einatmen.  
Nach Handhabung Hände waschen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Allgemeine Hinweise: Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form :</b>	flüssig
<b>Farbe :</b>	grün, gefärbt
<b>Geruch :</b>	parfümiert, Apfel

#### Physikalische Daten

<b>Flammpunkt :</b>	> 23 °C (Methode DIN 51755 T2)
<b>Dichte :</b>	ca. 0,925 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
<b>Löslichkeit in Wasser :</b>	mischbar

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität :

Keine Information verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität :

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen :

Keine Information verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen :

Hitze

### 10.5 Unverträgliche Materialien :

Keine Information verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte :

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## ABSCHNITT 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen :

Für die Zubereitung liegen keine experimentellen toxikologischen Daten vor.

**Akute Toxizität:** Schätzwert >2000 mg/kg (Oral)

Sonstige Hinweise: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

**Akute Toxizität: CAS-Nr. 64-17-5 Ethanol**

Einatmen: LC50 >20mg /l (Ratte, 4 h, Dampf)

Haut: LD50 > 2000 mg/kg (Kaninchen)

**CMR-Wirkungen: Karzinogenität: CAS-Nr. 64-17-5 Ethanol**

NOAEL >4000 mg/kg KG/Tag (Maus, weiblich) Zielorgane : Leber

NOAEL >4250 mg/kg KG/Tag (Maus, männlich) Zielorgane : Leber

**Akute Toxizität: CAS-Nr. 107-21-1 Ethandiol**

Einatmen: LC50 >2,5mg /l (Ratte, 6 h)

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

Haut: LD50 > 3500 mg/kg (Maus)

Wiederholte und andauernde Einwirkung der Lösemittel kann Gehirn-und Nervenschäden verursachen.

## ABSCHNITT 12: ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen :

Für die Zubereitung liegen keine experimentellen ökologischen Daten vor.

**Akute Toxizität: Inhaltsstoff CAS-Nr. 64-17-5 Ethanol**

LC50: 15300 mg/l (Pimephales promelas, 96h)

EC50: >10000 mg/l (Daphnia magna, 48h)

**Akute Toxizität: Inhaltsstoff CAS-Nr. 107-21-1 Ethandiol**

LC50: 72860 mg/l (Pimephales promelas, 96h)

EC50: >100 mg/l (Daphnia magna, 48h)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :

**Inhaltsstoff: Ethanol**

Biologische Abbaubarkeit: 84% : Leicht biologisch abbaubar

**Inhaltsstoff: Ethandiol**

Biologische Abbaubarkeit: 90-100 %

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial :

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden :

Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

### 12.5 Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung :

Diese Mischung enthält nur Substanzen, die nicht persistent, bioakkumulierbar oder toxisch sind.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen :

Im Sinne des Vorsorgeprinzips ist darauf zu achten, daß das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangt.

WGK 1 – schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung).

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt oder Produktreste als Sonderabfall entsorgen.

# Universalscheibenreiniger –40°C

---

Reste nicht mit dem Hausmüll entsorgen.  
Reste nicht in den Ausguß oder das WC leeren.  
Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen  
Sonderabfallsammelstelle übergeben oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt  
werden.

## Abfallklassifizierung

Laut Klassifizierung ÖNORM S 2100 sind folgende Schlüsselnummergruppen anzuwenden:  
Produktreste : 553, 55 351 (Ethanol)

EAK-Code : 16 10 03

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID:

UN-Nummer: 1170  
Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Benennung: ETHANOL, LÖSUNG  
Gefahrzettel: 3

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Die Einstufung gemäß österreichischen Chemikaliengesetz BGBL. I Nr.53/1997 ist ident mit  
der Einstufung gemäß EG-Richtlinie.

### Kennzeichnung gemäß Detergenzienverordnung Nr. 648/2004 Anhang VII :

Enthält : < 5 % anionische Tenside  
Duftstoff  
Weitere Inhaltstoffe : Ethylalkohol, Polyole, Farbstoff und Bitterstoffe.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Mit dem Produkt beschäftigte Personen sind gemäß dem Sicherheitsdatenblatt zu  
unterweisen.

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.



# **Universalscheibenreiniger –40°C**

---

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.

Letzte Änderung: April 2019  
Geänderte Punkte : Überarbeitung