

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

Druckdatum: 04.04.2024 Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Lacol**
- **Artikelnummer:** 9317/6.00
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Lebenszyklusstadien** PW Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender
- **Verwendungssektor**  
SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Produktkategorie**  
PC35 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösungsmittelbasis)
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Chemische Reinigung  
Detachiermittel, Fleckentferner
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
SEITZ GmbH  
Gutenbergstrasse 1 - 3  
65830 Kriftel / Germany  
Tel. + 49(0) 6192-9948-0  
Fax + 49(0) 6192-9948-99  
order@seitz24.com  
www.seitz24.com
- **Auskunftgebender Bereich:**  
sds@seitz24.com  
Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern
- **1.4 Notrufnummer:** Deutschland/Germany: GIZ-Nord, Göttingen + 49 (0) 551 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS05 GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Cyclohexanon  
n-Butylacetat  
Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 3-Methoxy-1-propanamin  
2-Methoxy-1-methylethylacetat
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**  
Das Produkt beinhaltet keine Stoffe, die als endokrin schädigend identifiziert wurden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-Butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	< 25%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	(2-Methoxymethylethoxy)propanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	< 25%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Reg.nr.: 01-2119453616-35-xxxx	Cyclohexanon Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥ 10 – < 15%
CAS: 85186-10-3 EINECS: 285-993-0 Reg.nr.: Not applicable*	Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 3-Methoxy-1-propanamin Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	≥ 10 – < 15%

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-Methoxy-1-methylethylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	< 10%
--	--	-------

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 - Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

anionische Tenside	≥5 - <15%
--------------------	-----------

· **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.  
 \*ausgenommen gemäß REACH Artikel 2(7) und Anhang V. Die Ausgangsstoffe der ionischen Mischung sind wie gefordert registriert.  
 Hinweis: Unter REACH gibt es keine gesetzliche Verpflichtung zur Rechtfertigung für die Abwesenheit der Registrierungsnummer. Diese Information wurde aus Gründen der Transparenz und Vereinbarkeit zur Verfügung gestellt.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
 Ungeschützte Personen fernhalten.  
 Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
 Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Hautreizungen  
 Augenschäden  
 Kopfschmerz  
 Schwindel  
 Übelkeit  
 Benommenheit  
 Bewusstlosigkeit

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 04.04.2024 Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Gase/ Dämpfe nicht einatmen.
- **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) aufnehmen.  
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
- **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**  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Bildung explosiver Gas-/ Luftgemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 4)

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Frost schützen.

· **Lagerklasse: 3**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Chemische Reinigung

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS: 123-86-4 n-Butylacetat**

AGW	Langzeitwert: 300 mg/m <sup>3</sup> , 62 ml/m <sup>3</sup> 2(I);AGS, Y
-----	---

**CAS: 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

AGW	Langzeitwert: 310 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, 11
-----	--

**CAS: 108-94-1 Cyclohexanon**

AGW	Langzeitwert: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> 1(I);AGS, EU, H, Y
-----	---

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

AGW	Langzeitwert: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, Y
-----	---

· **Rechtsvorschriften AGW:** TRGS 900

· **DNEL-Werte**

**CAS: 123-86-4 n-Butylacetat**

Dermal	DNEL	11 mg/kg bw/day (Arbeiter (akut/kurzzeit - lokal)) 11 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))
	Inhalativ	600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (akut/kurzzeit - lokal)) 600 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (akut/kurzzeit - systemisch))

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 5)

		300 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - lokal)) 300 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))
<b>CAS: 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>		
Oral	DNEL	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher (langzeitig))
Dermal	DNEL	15 mg/kg bw/day (Verbraucher (langzeit - systemisch)) 65 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))
Inhalativ	DNEL	37,2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher (langzeit - systemisch)) 308 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))
<b>CAS: 108-94-1 Cyclohexanon</b>		
Dermal	DNEL	4 mg/kg bw/day (Arbeiter (akut/kurzzeit - systemisch)) 4 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))
Inhalativ	DNEL	20 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (akut/kurzzeit - lokal)) 20 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (akut/kurzzeit - systemisch)) 10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - lokal)) 10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))
<b>CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>		
Dermal	DNEL	153,5 mg/kg bw/day (Arbeiter (langzeit - systemisch))
Inhalativ	DNEL	550 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (akut/kurzzeit - lokal)) 275 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter (langzeit - systemisch))

**· PNEC-Werte**

<b>CAS: 123-86-4 n-Butylacetat</b>	
PNEC	35,6 mg/l (Kläranlage) 0,018 mg/l (Meerwasser) 0,36 mg/l (Periodische (zeitweise) Freisetzung) 0,18 mg/l (Süßwasser)
PNEC	0,0903 mg/kg dw (Boden) 0,0981 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser)) 0,981 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))
<b>CAS: 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol</b>	
PNEC	4.168 mg/l (Kläranlage) 1,9 mg/l (Meerwasser) 190 mg/l (Periodische (zeitweise) Freisetzung) 19 mg/l (Süßwasser)
PNEC	2,74 mg/kg dw (Boden) 7,02 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser)) 70,2 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))
<b>CAS: 108-94-1 Cyclohexanon</b>	
PNEC	10 mg/l (Kläranlage) 0,036 mg/l (Meerwasser) 3,23 mg/l (Periodische (zeitweise) Freisetzung)

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC	0,356 mg/l (Süßwasser) 0,328 mg/kg dw (Boden) 0,269 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser)) 2,69 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))
<b>CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat</b>	
PNEC	100 mg/l (Kläranlage) 0,0635 mg/l (Meerwasser) 0,635 mg/l (Süßwasser)
PNEC	0,29 mg/kg dw (Boden) 0,329 mg/kg dw (Sediment (Meerwasser)) 3,29 mg/kg dw (Sediment (Süßwasser))

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Gase/ Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen.
- **Atemschutz**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Bei unzureichender Belüftung (Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten, Aerosolbildung)  
Atemschutz verwenden.  
Kombinationsfilter ABEK-P2
- **Handschutz**  
Handschuhe / lösemittelbeständig  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial**  
PE/EVAL/PE  
Butylkautschuk  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt von maximal 15 Minuten sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
PE/EVAL/PE  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,4$  mm
- **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 04.04.2024 Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Körperschutz:** Lösemittelbeständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Aggregatzustand** flüssig
- **Farbe** gelb
- **Geruch:** lösemittelartig
- **Geruchsschwelle:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt
- **Entzündbarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **untere:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **obere:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Flammpunkt:** 36 °C (EN 22719)
- **Zündtemperatur** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Zersetzungstemperatur:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **pH-Wert (100 g/l) bei 20 °C:** ~ 7,0
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Dynamische Viskosität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Dampfdruck:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** ~ 0,97 g/cm<sup>3</sup> (ISO 2811)
- **Relative Dichte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Dampfdichte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Relative Dampfdichte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)



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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	12.642 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	7.358 mg/kg
Inhalativ	LC50 (4h)	73,6 mg/l

**CAS: 123-86-4 n-Butylacetat**

Oral	LD50	10.760 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
Dermal	LD50	> 14.112 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

**CAS: 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	9.510 mg/kg (Kaninchen)

**CAS: 108-94-1 Cyclohexanon**

Oral	LD50	1.890 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalativ	LC50 (4h)	11 mg/l (ATE)

**CAS: 85186-10-3 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate, Verbindungen mit 3-Methoxy-1-propanamin**

Oral	LD50	2.550 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

Oral	LD50	8.500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 (4h)	35,7 mg/l (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** 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**  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 10)

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**CAS: 123-86-4 n-Butylacetat**

EC50 647,7 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; *Desmodesmus subspicatus*)

44 mg/l (Krebstiere) (48 h; *Daphnia magna*)

LC50 18 mg/l (Fisch) (96 h; *Pimephales promelas*; OECD 203)

NOEC 23 mg/l (Krebstiere) (21 d; *Daphnia magna*; OECD211)

**CAS: 34590-94-8 (2-Methoxymethylethoxy)propanol**

EC50 > 969 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (96 h; *Pseudokirchneriella subcapitata*; OECD 201)

1.919 mg/l (Krebstiere) (48 h; *Daphnia magna*; OECD 202)

LC50 10.000 mg/l (Fisch) (96 h; *Pimephales promelas*)

EC10 4.168 mg/l (Bakterien) (18 h; *Pseudomonas putida*)

NOEC 0,5 mg/l (Krebstiere) (22 d; *Daphnia magna*; OECD 211)

**CAS: 108-94-1 Cyclohexanon**

EC50 > 100 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (72 h; *Scenedesmus subspicatus*)

820 mg/l (Krebstiere) (*Daphnia magna*; 24 h)

LC50 527 mg/l (Fisch) (*Pimephales promelas*; 96 h)

EC5 192 mg/l (Algen/Wasserpflanzen) (*Scenedesmus quadricauda*; 192 h)

**CAS: 108-65-6 2-Methoxy-1-methylethylacetat**

EC50 > 500 mg/l (Krebstiere) (48 h; *Daphnia magna*)

LC50 100 – 180 mg/l (Fisch) (96 h; *Oncorhynchus mykiss*)

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

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

· **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (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 bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

(Fortsetzung auf Seite 12)



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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 12)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> </ul>	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</b></li> <li>· <b>EMS-Nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	<p>Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe</p> <p style="text-align: center;">30</p> <p style="text-align: center;">F-E, S-E</p> <p style="text-align: center;">A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b></li> </ul>	<p>Nicht anwendbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/weitere Angaben:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begrenzte Menge (LQ)</b></li> <li>· <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b></li> <li>· <b>Beförderungskategorie</b></li> <li>· <b>Tunnelbeschränkungscode</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">5L</p> <p style="text-align: center;">Code: E1</p> <p>Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml</p> <p>Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">5L</p> <p style="text-align: center;">Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (BUTYLACETATE, CYCLOHEXANON), 3, III</p>

### 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.
- **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5.000 t**
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50.000 t**

#### · **VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 04.04.2024 Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 13)

**· VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3****· Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· VERORDNUNG (EU) 2019/1148****· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Nationale Vorschriften:****· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**· Wassergefährdungsklasse (AwSV): WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend****· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG

TRGS 900: "Arbeitsplatzgrenzwerte"

**· Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist für die professionelle Anwendung bestimmt.**· 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. Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

**· Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

(Fortsetzung auf Seite 15)

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

Druckdatum: 04.04.2024      Versionsnummer 6.00 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 04.04.2024

**Handelsname: Lacol**

(Fortsetzung von Seite 14)

- H312    Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315    Verursacht Hautreizungen.
- H318    Verursacht schwere Augenschäden.
- H332    Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335    Kann die Atemwege reizen.
- H336    Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

Entzündbare Flüssigkeiten	Auf der Basis von Prüfdaten
Hautreizende/-ätzende Wirkung Schwere Augenschädigung/Augenreizung Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

- **Datum der Vorgängerversion:** 01.07.2021
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 5.00
- **Abkürzungen und Akronyme:**
  - DMEL: Derived Minimal Effect Level (REACH)
  - LL50: Lethal loading, 50%
  - NOEC: No Observed Effect Concentration
  - ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
  - EC50: Effective Concentration 50%
  - EL50: Effect loading, 50%
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
  - 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)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
  - Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
  - Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
  - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
  - Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
  - STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**