

SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 3139423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017**ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs  
beziehungsweise des Gemischs und des  
Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**  
CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack
- **SDB-Gruppe:**  
15577
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Holzbeschichtung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Alfred Clouth  
Lackfabrik GmbH & Co. KG  
Otto-Scheugenpflug-Straße 2  
63073 Offenbach/Main  
Tel.: 069 - 89 00 7 - 0 / Fax : 069 - 89 00 7 - 143  
E-Mail: info@clou.de / www.clou.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Zentrallabor Abteilung Sicherheitsdatenblätter  
Telefon: +49 69 89 00 7 - 104  
E-Mail: cosima.sattler@clou.de
- **1.4 Notrufnummer:**  
Giftinformationszentrum Nord  
Universitätskliniken  
Bereich Humanmedizin  
Robert Koch Str.40  
37075 Göttingen  
Tel.: 0551 / 1 92 40

**ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren**

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



GHS02

Flam. Liq. 2 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



GHS07

Eye Irrit. 2 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
STOT SE 3 - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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



GHS02



GHS07

- **Signalwort**  
Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
n-Butylacetat 98/100% / Aceton / Isopropylacetat / Ethoxypropylacetat
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319-EUH066 Verursacht schwere Augenreizung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
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.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung: Zubereitung**  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nummer		%
123-86-4	<b>n-Butylacetat 98/100%</b> <b>EG-Nummer: 204-658-1</b> <b>Reg. nr.: 01-2119485493-29</b> ⚠ Flam. Liq. 3 - H226; ⚠ STOT SE 3 - H336	25-50
67-64-1	<b>Aceton</b> <b>EG-Nummer: 200-662-2</b> <b>Reg. nr.: 01-2119471330-49</b> ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ Eye Irrit. 2 - H319-EUH066, STOT SE 3 - H336	10-25
108-10-1	<b>Methylisobutylketon</b> <b>EG-Nummer: 203-550-1</b> <b>Reg. nr.: 01-2119473980-30</b> ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ Acute Tox. 4 - H332, Eye Irrit. 2 - H319-EUH066, STOT SE 3 - H335	10-25
108-21-4	<b>Isopropylacetat</b> <b>EG-Nummer: 203-561-1</b> <b>Reg. nr.: 01-2119537214-46</b> ⚠ Flam. Liq. 2 - H225; ⚠ Eye Irrit. 2 - H319-EUH066, STOT SE 3 - H336	2,5-10
54839-24-6	<b>Ethoxypropylacetat</b>	2,5-10

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 2)

	<i>EG-Nummer: 259-370-9</i>	
	<i>Reg. nr.: 01-2119475116-39</i>	
	<i>Flam. Liq. 3 - H226; STOT SE 3 - H336</i>	
<b>1330-20-7</b>	<b>Xylol (Isomeregemisch)</b>	<b>2,5-10</b>
	<i>EG-Nummer: 215-535-7</i>	
	<i>Reg. nr.: 01-2119488216-32</i>	
	<i>STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H335; Aquatic Chronic 3 - H412</i>	
<b>67-63-0</b>	<b>Isopropanol</b>	<b>&lt; 2,5</b>
	<i>EG-Nummer: 200-661-7</i>	
	<i>Reg. nr.: 01-2119457558-25</i>	
	<i>Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H336</i>	

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### **ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Benetzte Kleidungsstücke sofort entfernen bzw. ausziehen.  
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- **Nach Einatmen:**  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**  
Symptomatisch behandeln.
- **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 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Schaum  
Kohlendioxid  
Löschpulver
- **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**

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

*(Fortsetzung von Seite 3)*

- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.
- **Weitere Angaben**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Wenn möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Bei Erhitzen, Drucksteigerung, Berst- und Explosionsgefahr.

**ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Eventuell Alarmierung der Nachbarschaft.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.
- **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 07: Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**
- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
DGUV Regel 100-500 - Betreiben von Arbeitsmitteln (bisher: BGR 500) Kapitel 2.29 Verarbeiten von Beschichtungsstoffen beachten.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Rauchen, Essen und Trinken ist im Arbeitsbereich untersagt.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Dampf nicht einatmen.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Lösungsmitteldämpfe sind schwerer als Luft.
- **Bei Verarbeitung im Spritzen:**  
Wenn Personen, unabhängig ob sie selbst spritzlackieren oder nicht, innerhalb der Spritzkabine während des Lackierens arbeiten, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Insbesondere für Spritznebel ist die dauerhafte sichere Einhaltung des Feinstaubwertes unwahrscheinlich. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz (Halbmasken mit Partikelfilter mindestens Filterklasse P2 oder fremdbelüftete Atemschutzmasken) getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter den Expositionsgrenzwerten gefallen sind.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Lacken und Chemikalien sind zu beachten.  
TRGS 510
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

*(Fortsetzung auf Seite 5)*

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

*(Fortsetzung von Seite 4)*

- Nach BetrSichV, TRbF, TRGS oder VCI - Konzept für die Zusammenlagerung von Chemikalien.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Originalgebinden kühl und trocken lagern.
  - **Lagerklasse:**  
3  
LGK 3 "entzündbare Flüssigkeiten" (TRGS 510)
  - **Klassifizierung nach Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
leicht entzündbar
  - **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Weitere Informationen entnehmen Sie dem technischen Merkblatt.

**ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten nach TRGS 900 :**

123-86-4	<i>n</i> -Butylacetat 98/100%		
AGW			
	Langzeitwerte	300	mg/m <sup>3</sup>
		62	ppm
	2(I);Y, AGS		
67-64-1	Aceton		
AGW			
	Kurzzeitwerte	2400	mg/m <sup>3</sup>
		1000	ppm
	Langzeitwerte	1200	mg/m <sup>3</sup>
		500	ppm
	2(I);Y, DFG, EU,AGS		
108-10-1	Methylisobutylketon		
AGW			
	Langzeitwerte	83	mg/m <sup>3</sup>
		20	ppm
	2(I);DFG, EU, H, Y		
108-21-4	Isopropylacetat		
MAK			
	Langzeitwerte	420	mg/m <sup>3</sup>
		100	ppm
54839-24-6	Ethoxypropylacetat		
AGW			
	Langzeitwerte	300	mg/m <sup>3</sup>
		50	ppm
	2(II);DFG, Y, 14		
1330-20-7	Xylol (Isomergemisch)		
AGW			
	Langzeitwerte	440	mg/m <sup>3</sup>
		100	ppm
	2(II);DFG, H		
67-63-0	Isopropanol		
AGW			
	Kurzzeitwerte	1000	mg/m <sup>3</sup>
		400	ppm
	Langzeitwerte	500	mg/m <sup>3</sup>
		200	ppm

*(Fortsetzung auf Seite 6)*

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 5)

**2(II);DFG, Y**

• **DNEL-Werte**

**123-86-4**                    *n-Butylacetat 98/100%*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 35,7 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 300 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 300 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 960 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 6 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 11 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 6 mg/kg (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 11 mg/kg (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 2 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 2 mg/kg (Verbraucher, Kurzzeitwert)

**67-64-1**                    *Aceton*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 200 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 1210 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 2420 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 62 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 186 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 62 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

**108-10-1**                  *Methylisobutylketon*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 14,7 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 83 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 155,2 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 208 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 4,2 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 11,8 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 4,2 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

**108-21-4**                  *Isopropylacetat*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 252 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 420 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 510 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 850 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 26 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 43 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 26 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

**54839-24-6**                *Ethoxypropylacetat*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 181 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 302 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 365 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 608 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 62 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 103 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 13,1 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

**1330-20-7**                *Xylol (Isomergemisch)*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 14,8 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 77 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 174 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Kurzzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 289 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Kurzzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 108 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 180 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 1,6 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

**67-63-0**                    *Isopropanol*

Inhalativ, DNEL/DMEL: 89 mg/m<sup>3</sup> (Verbraucher, Langzeitwert)  
Inhalativ, DNEL/DMEL: 500 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 319 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)  
Dermal, DNEL/DMEL: 888 mg/kg (Arbeiter, Langzeitwert)  
Oral, DNEL/DMEL: 26 mg/kg (Verbraucher, Langzeitwert)

• **PNEC-Werte**

**123-86-4**                    *n-Butylacetat 98/100%*

PNEC: 0,18 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 0,018 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 0,36 mg/l (sporadische Freisetzung)

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC: 35,6 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 0,981 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 0,0981 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 0,0903 mg/kg (Boden)

**67-64-1 Aceton**

PNEC: 10,6 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 1,06 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 21 mg/l (sporadische Freisetzung)  
PNEC: 100 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 30,4 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 3,04 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 29,5 mg/kg (Boden)

**108-10-1 Methylisobutylketon**

PNEC: 0,6 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 0,06 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 27,5 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 8,27 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 0,83 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 1,3 mg/kg (Boden)

**108-21-4 Isopropylacetat**

PNEC: 0,22 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 0,022 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 1,25 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 0,125 mg/kg (Sediment (Meerwasser))

**54839-24-6 Ethoxypropylacetat**

PNEC: 1,3 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 0,13 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 62,5 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 6,4 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 0,64 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 1,34 mg/kg (Boden)

**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**

PNEC: 0,327 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 0,327 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 6,58 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 12,46 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 12,46 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 2,31 mg/kg (Boden)

**67-63-0 Isopropanol**

PNEC: 140,9 mg/l (Süßwasser)  
PNEC: 140,9 mg/l (Meerwasser)  
PNEC: 2251 mg/l (Kläranlage)  
PNEC: 552 mg/kg (Sediment (Süßwasser))  
PNEC: 552 mg/kg (Sediment (Meerwasser))  
PNEC: 28 mg/kg (Boden)

• **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten nach TRGS 903:**

**67-64-1 Aceton**

**BGW**

**80 mg/l**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: Aceton**

**108-10-1 Methylisobutylketon**

**BGW**

**0,7 mg/l**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: 4-Methyl-pentan-2-on**

**1330-20-7 Xylol (Isomerengemisch)**

**BGW**

**1,5 mg/l**

(Fortsetzung auf Seite 8)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 7)

**Untersuchungsmaterial: Vollblut**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: Xylol**

**2 g/l**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure**

**67-63-0 Isopropanol**

**BGW**

**25 mg/l**

**Untersuchungsmaterial: Vollblut**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: Aceton**

**25 mg/l**

**Untersuchungsmaterial: Urin**

**Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende**

**Parameter: Aceton**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
DGUV Vorschriften beachten. Siehe Punkt 15!
- **Atemschutz: Liegt die Lösemittelkonzentration über den AGW-Grenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Filter A2/P2.**
- **Handschutz: Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation. Schutzhandschuhe aus Latex/Neoprene, Mindeststärke 0,7 mm. Degradations-(=Zerstörung)wirkung G bis E. Permeationsrate(=Durchdringungs-Geschwindigkeit) E bis ND (<0,9 µg/cm<sup>2</sup>/min). Schutzfaktorindex: Leistungsstufe Klasse 6. Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen. Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.**
- **Handschuhmaterial**  
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.
- **Augenschutz: Schutzbrille**
- **Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**

## **ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Weißlich

**Geruch:** Charakteristisch

**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**pH-Wert:** Nicht anwendbar bei lösemittelhaltigen Zubereitungen.

#### **Zustandsänderung Phasenübergang: flüssig-fest**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich (entspricht Circa-Angaben):** 56,0 °C

(Fortsetzung auf Seite 9)



# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 8)

<b>Flammpunkt (entspricht Circa-Angaben):</b>	-19,0 °C    DIN 51 755
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur (entspricht Circa-Angaben):</b>	335,00 °C (niedrigster Wert der Einzelkomponenten)
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	1,20 Vol %
<b>Obere:</b>	13,00 Vol %
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck:</b>	bei 50°C < 1.100 hPa
<b>Dichte (20°C nach DIN 51 757 / entspricht Circa - Angaben):</b>	0,9200 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Löslichkeit in:</b>	organischen Lösungsmitteln (z.B. Butylacetat)
<b>Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Unlöslich.
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität (Auslaufzeit nach DIN 53 211/ entspricht Circa-Angaben):</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Kinematisch:</b>	bei 20,00 °C    28,00 s DIN 4 mm
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	< 3 %
<b>Lösemittelgehalt (entspricht Circa-Angaben):</b>	
<b>Organische Lösemittel (entspricht Circa-Angaben):</b>	85,00 %
<b>VOC (EU)</b>	782,00 g/l
<b>Festkörpergehalt (entspricht Circa-Angaben):</b>	15,00 %
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**  
Bei Lagerung in verkehrsrechtlich zugelassenen Gebinden sind keine Unverträglichkeiten mit dem Behältermantel zu erwarten.
- **10.2 Chemische Stabilität**  
Stabil bei Raumtemperatur
- **Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Entwicklung von explosionsfähigen Gasen/Dämpfen.  
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Entzündliche Gase/Dämpfe

D

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 9)

### **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität:**

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

**123-86-4**                    *n-Butylacetat 98/100%*  
Oral, LD50: > 10000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 14000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: > 21,1 mg/l (Ratte)

**67-64-1**                    *Aceton*  
Oral, LD50: 5800 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 20000 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: 76 mg/l (Ratte)

**108-10-1**                  *Methylisobutylketon*  
Oral, LD50: 2100 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)  
Inhalativ, LC50/4h: 8,3-16,6 mg/l (Ratte)

**108-21-4**                  *Isopropylacetat*  
Oral, LD50: 6750 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 17400 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: 50,6 mg/l (Ratte)

**54839-24-6**                *Ethoxypropylacetat*  
Oral, LD50: 5000 mg/kg (Ratte)  
Inhalativ, LC50/4h: 6,99 mg/l (Ratte)

**1330-20-7**                *Xylol (Isomerengemisch)*  
Oral, LD50: 4300 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 4200 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: 21,7 mg/l (Ratte)

**67-63-0**                    *Isopropanol*  
Oral, LD50: 4750 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 12800 mg/kg (Kaninchen)  
Inhalativ, LC50/4h: 30 mg/l (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:**

Häufiger und langandauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- **am Auge:**

Reizwirkung.

- **Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des AGW-Wertes kann zu Gesundheitsschäden wie Reizungen der Schleimhäute und Atmungsorgane, Nieren- und Leberschäden, sowie der Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems führen. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel und Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Ausnahmefällen Bewußtlosigkeit. Längerer und wiederholter Kontakt kann zum Austrocknen der Haut und zu Hautreizungen führen. Lösemittelspritzer können zu Augenreizungen und reversiblen Schäden führen. In solchen Fällen einen Arzt hinzuziehen.

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische nach CLP in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Eye Irrit. 2 - H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 - H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

**123-86-4**                    *n-Butylacetat 98/100%*  
Fisch, L(E)C50: 18 mg/l  
Algen, L(E)C50: 675 mg/l  
Wasserfloh, L(E)C50: 44 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 10)

Algen, NOEC: 200 mg/l

**67-64-1 Aceton**

Fisch, L(E)C50: 8120 mg/l

Algen, L(E)C50: 3400 mg/l

Wasserfloh, L(E)C50: 12100 mg/l

**108-10-1 Methylisobutylketon**

Fisch, L(E)C50: > 179 mg/l

Wasserfloh, L(E)C50: > 200 mg/l

**108-21-4 Isopropylacetat**

Fisch, L(E)C50: 360 mg/l

Algen, L(E)C50: 370 mg/l

Wasserfloh, L(E)C50: > 1000 mg/l

**54839-24-6 Ethoxypropylacetat**

Fisch, L(E)C50: 140 mg/l

Algen, L(E)C50: > 100 mg/l

Wasserfloh, L(E)C50: 110 mg/l

**1330-20-7 Xylol (Isomeregemisch)**

Fisch, L(E)C50: 2,6 mg/l

Algen, L(E)C50: 2,2 mg/l

Wasserfloh, L(E)C50: > 1,8 mg/l

**67-63-0 Isopropanol**

Fisch, L(E)C50: 9640 mg/l

Wasserfloh, L(E)C50: 13299 mg/l

• **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.

• **Weitere ökologische Hinweise:**

• **Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).

• **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:**

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger und der zuständigen Behörde erfolgen.

• **Abfallschlüsselnummer nach EAK:**

08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

• **Europäisches Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung-AVV)**

08

Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben

08 01

Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken

08 01 11

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

(Fortsetzung auf Seite 12)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Ungereinigte Verpackungen nach EAK:**  
Ungereinigte Verpackungen nach EAK-Nummer 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).
- **Empfehlung:**  
Entsorgung nach EAK-Nummer 15 01 04 (Metall).  
EAK-Nummer 15 01 02; Verpackungen aus Kunststoff  
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**  
CLOU Reinigungsverdünnung, CLOU Nitro-Verdünnung 790, CLOU DD-Verdünnung 29

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**

<b>ADR</b>	UN1263
<b>IMDG</b>	UN1263
<b>IATA</b>	UN1263

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

<b>ADR</b>	1263 FARBE (ACETON, METHYLISOBUTYLKETON)
<b>IMDG</b>	PAINT
<b>IATA</b>	PAINT

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

<b>ADR</b>	
<b>Klasse</b>	3 Entzündbare flüssige Stoffe
<b>Gefahrzettel</b>	



<b>IMDG</b>	
<b>Class</b>	3 Entzündbare flüssige Stoffe
<b>Label</b>	



<b>IATA</b>	
<b>Class</b>	3 Entzündbare flüssige Stoffe
<b>Label</b>	



- **14.4 Verpackungsgruppe**

<b>ADR</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>IATA</b>	II

- **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 33

**EMS-Nummer:** F-E,S-E

- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

(Fortsetzung von Seite 12)

Nicht anwendbar.

• **Transport/weitere Angaben:**

Nicht anwendbar.

<b>Freigestellte Mengen (EQ):</b>	E2
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	5L
<b>Beförderungskategorie</b>	2
<b>Tunnelbeschränkungscode</b>	D/E
<b>IMDG</b>	
<b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
<b>Excepted quantities (EQ)</b>	E2

• **UN "Model Regulation":**

UN 1263 FARBE (ACETON, METHYLISOBUTYLKETON), 3, II

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

• **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**

Beschränkungsbedingungen: 3,52a

• **Nationale Vorschriften:**

• **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Werdende und stillende Mütter §§ 4-5 MuSchuRIV; Jugendliche § 22 JArbSchG

• **Störfallverordnung:**

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

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

Leichtentzündlich.

• **Technische Anleitung Luft:**

• **Klasse Anteil in %**

II	3,98
III	1,50

• **Wassergefährdungsklasse:**

Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend Einstufung gemäß Anhang 4 nach Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz (VwVwS).

• **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

DGUV Regel 112-189 Benutzung von Schutzkleidung,  
DGUV Regel 112-190 Benutzung von Atemschutzgeräten,  
DGUV Regel 112-192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz,  
DGUV Regel 112-195 Benutzung von Schutzhandschuhen,  
DGUV Information 212-007 Chemikalienschutzhandschuhe,  
DGUV Information 212-014 Hautschutz.

• **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Angaben aus den Expositionsszenarien folgender Inhaltsstoffe wurden in Abschnitt 1-16 integriert:

Methylisobutylketon  
n-Butylacetat  
Aceton  
Isopropylacetat  
Isopropanol  
Ethoxypropylacetat  
Xylol

Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Anwendungsbedingungen und Risikominimierungsmaßnahmen stellt die Übereinstimmung mit den vorliegenden Expositionsszenarien sicher.

**Lagerklasse:**

(Fortsetzung auf Seite 14)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

39423  
überarbeitet am: 18.01.2017  
Druckdatum: 18.01.2017

HANDELSNAME: CLOUCRYL Aufhell-Schichtlack

3

(Fortsetzung von Seite 13)

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Weitergehende Angaben:**

- **Gründe für Änderungen**

Die P-Sätze wurden der Einstufung entsprechend angepasst.

- **Relevante Sätze**

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Zentrallabor Abteilung Sicherheitsdatenblätter Telefon: +49 69 89 00 7 - 104 E-Mail: cosima.sattler@clou.de

- **Weitere Informationen:**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Weitere Informationen zum Umgang und Anwendung des/der Produkte/s entnehmen Sie bitte unserem Etikett und dem Technischen Merkblatt oder sprechen unsere Abteilung Kundenberatung unter der Telefonnummer: +49 69 89 00 7 - 124,-107 oder -227 an.

Der Arbeitgeber hat die betroffenen Arbeitnehmer nach §14 GefStoffV jährlich anhand der Betriebsanweisung zu unterweisen. Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisungen sind schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen.

Arbeitsschutzmaßnahmen in Punkt 8 und Punkt 15 beachten!

Nur für bestimmungsgemäße Zwecke verwenden. Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

- **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)

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: 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

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**