

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: **Kluthe Lösin 160**  
Artikelnummer: 061160330000  
UFI: -

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Produktkategorien [PC]: PC9 - Beschichtungen und Farben, Füllstoffe, Spachtelmassen, Verdüner

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: conti coatings GmbH & Co. KG  
Feldstrasse 55  
D - 46149 Oberhausen  
Telefon: +49 208/ 9948-0  
Telefax: +49 208/ 650625  
www.conticoatings.com

E-Mail-Adresse: sds.ob@conticoatings.com

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: CHEMTREC (24h, 7/365; CCN: 1012799):  
+44 20 3885 0382; 0800 1817059

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
Europa	112
Österreich	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)
Slowakei	+421 2 5477 4166 (NTIC)
Ungarn	+36 80 201 199; +36 1 476 6464 (ETTSZ)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2 - (H225)
Aspirationsgefahr	Kategorie 1 - (H304)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2 - (H315)
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 1 - (H318)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3 - (H335,H336)
STOT Einmalig Kategorie 3 Aussage	Kategorie 3 Reizung der Atemwege
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000



**Signalwort: Gefahr**

## Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Enthält n-Butylacetat, 1-Methoxypropylacetat-2, 1-Methoxy-2-Propanol, Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)

## Gefahrenhinweise:

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H335 - Kann die Atemwege reizen.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren:

### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008:

- P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
- P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden
- 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 oder Arzt anrufen
- P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren
- P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen
- P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
- P370 + P378 - Bei Brand: Trockenchemikalie, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder alkohol-beständigen Schaum zum Löschen verwenden
- P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten

## Weitere Angaben:

Dieses Produkt erfordert tastbaren Gefahrenhinweis und kindersichere Verschlüsse, wenn es an die breite Öffentlichkeit geliefert wird, es sei denn, das Produkt wird in Form von Aerosolen oder in einem Behälter mit versiegelter Sprühvorrichtung auf den Markt gebracht.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Giftig für Wasserorganismen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EC No (EU Index No)	REACH-Registrierungsnummer	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht-%
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	10 - < 25
1-Methoxypropylacetat-2	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	10 - < 25
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	10 - < 25
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	-	905-588-0	01-2119539452-40	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373)	5 - < 10
Aceton	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	5 - < 10
Methylethylketon	78-93-3	201-159-0 (606-002-00-3)	01-2119457290-43	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	5 - < 10
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	-	918-668-5	01-2119455851-35	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	5 - < 10
Cyclopentanon	120-92-3	204-435-9 (606-025-00-9)	01-2119495595-21	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	5 - < 10
2-Butoxyethanol	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	3 - < 5
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)	3 - < 5
Ethanol	64-17-5	200-578-6 (603-002-00-5)	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	3 - < 5
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	-	927-241-2	01-2119471843-32	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 3 (H412) (EUH066)	1 - < 3
Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	1 - < 3

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

				Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	
Methanol	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)	1 - < 3
Ethylacetat	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	1 - < 3
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat	687-47-8	211-694-1	01-2119516234-49	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)	1 - < 3
Essigsäureisopropylester	108-21-4	203-561-1 (607-024-00-6)	01-2119537214-46	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	1 - < 3
iso-Butanol	78-83-1	201-148-0 (603-108-00-1)	01-2119484609-23	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	0.5 - < 1

Chemische Bezeichnung	Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL):	M-Faktor	M-Faktor (langfristig)	Hinweise
Ethanol 64-17-5	Eye Irrit. 2 :: C $\geq$ 50%			
Methanol 67-56-1	STOT SE 1 :: C $\geq$ 10% STOT SE 2 :: 3% $\leq$ C<10%			
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8				C
Essigsäureisopropylester 108-21-4				C

## Schätzung der akuten Toxizität:

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

Chemische Bezeichnung	Oral LD 50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Einatmen LC50 - 4 h - Staub/Nebel - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Dampf - mg/l	Einatmen LC50 - 4 h - Gas - ppm
n-Butylacetat 123-86-4	10768	17060	0.74	23.4	Keine Daten verfügbar
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	8532	5001	24	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	4016	13000	Keine Daten verfügbar	36.7	Keine Daten verfügbar
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	3523	12126	Keine Daten verfügbar	27.1	Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluth Lösin 160 - 061160330000

-					
Aceton 67-64-1	5800	15715.7	76	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Methylethylketon 78-93-3	2194	5002	Keine Daten verfügbar	34	Keine Daten verfügbar
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	3592	3200	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Cyclopentanon 120-92-3	1180	3160	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
2-Butoxyethanol 111-76-2	1200	2001	Keine Daten verfügbar	11	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol 67-63-0	5840	13400	72.6	30	Keine Daten verfügbar
Ethanol 64-17-5	10470	2002	116.9	51	Keine Daten verfügbar
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	5001	2001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Butan-1-ol 71-36-3	2292	3430	Keine Daten verfügbar	24.2762	Keine Daten verfügbar
Methanol 67-56-1	1187	300	Keine Daten verfügbar	128.2	Keine Daten verfügbar
Ethylacetat 141-78-6	4934	20000	Keine Daten verfügbar	14.4131	Keine Daten verfügbar
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	2002	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Essigsäureisopropylester 108-21-4	3000	17436	101.2	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
iso-Butanol 78-83-1	2460	3400	6.5065	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung:	Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.
Einatmen:	An die frische Luft bringen. Eine Aspiration in die Lunge kann zu schweren Lungenschäden führen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Lungenödem kann verzögert auftreten.
Augenkontakt:	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. BEI VERSCHLUCKEN BESTEHT ASPIRATIONSGEFAHR - KANN IN DIE LUNGE GELANGEN UND DORT SCHÄDEN VERURSACHEN. Bei spontanem Erbrechen Kopf unterhalb der Hüften halten, um Aspiration zu verhindern. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Selbstschutz des Ersthelfers: Alle Zündquellen entfernen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden.

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

**Symptome** Brenngefühl. Atembeschwerden. Husten und/oder Keuchen. Benommenheit. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.

**Auswirkungen bei Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt:** Wegen der Gefahr der Aspiration, sollte kein Erbrechen und keine Magenspülung durchgeführt werden, wenn das Risiko nicht durch die Gefahr weiterer toxischer Stoffe gerechtfertigt ist.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sprühwasser. Alkoholbeständiger Schaum.

Großbrand: ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

Ungeeignete Löschmittel: Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen: Entzündungsgefahr. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Im Brandfall Behälter mit Sprühwasser kühlen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Spezielle Schutzausrüstung und  
Vorsichtsmaßnahmen zur  
Brandbekämpfung:

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige  
Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:

Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich). Flammenrückschlag beachten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Alle Werkzeuge zur Handhabung des Produkts müssen geerdet sein. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen.

Sonstige Angaben:

Bereich lüften. Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.

Einsatzkräfte:

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung:

Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchlaufen. Zur Reduzierung von Dämpfen kann ein dampfunterdrückender Schaum eingesetzt werden. Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen. Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

Verfahren zur Reinigung:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

Vermeidung sekundärer Gefahren:

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte:

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung



Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter, in denen dieses Material transportiert wird, müssen geerdet und verschlossen sein, um eine statische Entladung, ein Feuer oder eine Explosion zu verhindern. Mit lokaler Absaugung verwenden. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Gemäß Anweisungen der Packungsbeilage verwenden. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Allgemeine Hygienevorschriften:

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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

Lagerbedingungen:

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien lagern. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Gemäß den spezifischen nationalen Vorschriften aufbewahren. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Sonstige Angaben:

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen:

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Bulgarien	Kroatien
n-Butylacetat 123-86-4	STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 480 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 712 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxypropylacetat-2	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

108-65-6	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 550.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm STEL 187 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup>
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>		
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 590 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 885 mg/m <sup>3</sup> TWA: 590 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
Cyclopentanon 120-92-3		TWA: 25 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm STEL 180 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 90 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 180 mg/m <sup>3</sup> *
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *
Propan-2-ol 67-63-0		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 62 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> *
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *
Ethylacetat 141-78-6	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL 400 ppm STEL 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester 108-21-4		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 420 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 100 ppm Ceiling: 420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 424 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

iso-Butanol 78-83-1		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 231 mg/m <sup>3</sup> *
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Zypern</b>	<b>Tschechische Republik</b>	<b>Dänemark</b>	<b>Estland</b>	<b>Finnland</b>
n-Butylacetat 123-86-4	STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 725 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	* STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*	S+ TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	* STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m <sup>3</sup> H*	S+ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> iho*
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -			TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm STEL 218 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 440 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon 78-93-3	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 60 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> iho*
Cyclopentanon 120-92-3			TWA: 25 ppm TWA: 90 mg/m <sup>3</sup>		
2-Butoxyethanol 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> H*	S+ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> iho*
Propan-2-ol 67-63-0		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5		TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3		TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 600 mg/m <sup>3</sup> D*	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 15 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 ppm STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> iho*
Methanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

				A*	iho*
Ethylacetat 141-78-6	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m <sup>3</sup>
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8					TWA: 5 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 49 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester 108-21-4		TWA: 800 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 625 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 850 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butanol 78-83-1		TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 600 mg/m <sup>3</sup> D*	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup> iho*
Chemische Bezeichnung	Frankreich	Deutschland TRGS	Deutschland DFG	Griechenland	Ungarn
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Peak: 50 ppm Peak: 270 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 550 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> b*
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 440 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 442 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 1000 ppm Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 600 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> b*
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -		RCP: C9-14 aromates: STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> - 2(II)	RCP: C9-14 aromates: STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> - 2(II)		
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> b*
Propan-2-ol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> b*
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

	STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m <sup>3</sup> RCP: C9-14 aliphates: STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> - 2(II)		
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -					
Butan-1-ol 71-36-3	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> b*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> b*
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 750 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 250 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 1140 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 840 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 275 ppm STEL: 1140 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 420 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butanol 78-83-1	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Irland</b>	<b>Italien MDLPS</b>	<b>Italien AIDII</b>	<b>Lettland</b>	<b>Litauen</b>
n-Butylacetat 123-86-4	STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> cute*		TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 50 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 190 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 67 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoxyethanol	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	O*

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

111-76-2	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 97 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Ada*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*		TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm		STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm Sk*		TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 15 ppm TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 30 ppm Ceiling: 90 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Ada*	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1441 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 54 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 300 ppm Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm		TWA: 100 ppm TWA: 418 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 836 mg/m <sup>3</sup>		
iso-Butanol 78-83-1	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 225 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Polen</b>
n-Butylacetat 123-86-4		STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 214 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm	STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	Peau* STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> skóra*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Peau* STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>	skin* STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 563 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 360 mg/m <sup>3</sup> TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -			TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon 78-93-3	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 450 mg/m <sup>3</sup> skóra*
2-Butoxyethanol	Peau*	skin*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

111-76-2	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Propan-2-ol 67-63-0				TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Ethanol 64-17-5			TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3				Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Methanol 67-56-1	Peau* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels skóra*
Ethylacetat 141-78-6	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester 108-21-4				TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 525 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butanol 78-83-1				Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra*
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Slowakei</b>	<b>Slowenien</b>	<b>Spanien</b>
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 715 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 700 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 568 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -		TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 20 ppm	TWA: 33 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 66 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm Cutânea*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> via dérmica*
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 111 ppm TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 139 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 100 ppm STEL: 200 ppm	TWA: 96 ppm TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 144 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 850 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butanol 78-83-1	TWA: 50 ppm	TWA: 33 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 66 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Schweden</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Großbritannien</b>	<b>Russland</b>	<b>Türkei</b>
n-Butylacetat 123-86-4	NGV: 50 ppm NGV: 241 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 720 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> MAC: 200 mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	NGV: 50 ppm NGV: 275 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> S*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 568 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m <sup>3</sup> Sk*		TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m <sup>3</sup> S*
Xylol (Reaktionsprodukt von	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm		TWA: 50 ppm



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Xylol und Ethylbenzol) -	TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 440 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 441 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1	NGV: 250 ppm NGV: 600 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 500 ppm Vägledande KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> MAC: 800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon 78-93-3	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> MAC: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol 111-76-2	NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> S*
Propan-2-ol 67-63-0	NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> MAC: 50 mg/m <sup>3</sup>	
Ethanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> MAC: 2000 mg/m <sup>3</sup>	
Butan-1-ol 71-36-3	NGV: 15 ppm NGV: 45 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 30 ppm Bindande KGV: 90 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> MAC: 30 mg/m <sup>3</sup>	
Methanol 67-56-1	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> MAC: 15 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> S*
Ethylacetat 141-78-6	NGV: 150 ppm NGV: 550 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 300 ppm Bindande KGV: 1100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> MAC: 200 mg/m <sup>3</sup>	
Essigsäureisopropylester 108-21-4		TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 840 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> MAC: 200 mg/m <sup>3</sup>	
iso-Butanol 78-83-1	NGV: 50 ppm NGV: 150 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 75	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

	ppm Väglödande KGV: 250 mg/m <sup>3</sup> *	STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 231 mg/m <sup>3</sup>		
--	--	-----------------------------	-----------------------------	--	--

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte:

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland DFG	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	-	15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan- 2-ol end of shift) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine			-	
Aceton 67-64-1	-	80 mg/L (urine - Acetone end of shift) 50 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 2.5 mg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine		50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-	
Methylethylketon 78-93-3	-	2 mg/L (urine - 2-Butanon end of shift) 2 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine		2 mg/L - urine (Methyl ethyl ketone) - end of shift	70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift	
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine		200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift	
Propan-2-ol 67-63-0	-	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine -		40 mg/L - urine (Acetone) - end of workweek	-	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland DFG	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
		Acetone end of shift 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood				
Butan-1-ol 71-36-3	-	10 mg/g Creatinine (urine - 1-Butanol (after hydrolysis) end of shift) 2 mg/g Creatinine (urine - 1-Butanol (after hydrolysis) before beginning of next shift) 2 mg/g Creatinine - BAT (at the beginning of the next shift) urine 10 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine			-	
Methanol 67-56-1	-	30 mg/g - urine (methanol) - end of shift		15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	-	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine - Methanol end of shift)

Chemische Bezeichnung	Frankreich	Italien MDLPS	Portugal	Finnland	Dänemark	Tschechische Republik
Aceton 67-64-1	100 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-	-			
Methylethylketon 78-93-3	2 mg/L - urine (Methylethylketone) - end of shift	-	-			
Methanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	-	-			

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	-	20 mg/L - urine (1-Methoxypropanol-2) - end of shift 221.9 µmol/L - urine (1-Methoxypropanol-2) - end of shift	-	-	-	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	1.5 g/L (urine - Methylhippuric acid after end of work day, at the end of a	2 g/L - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	-	-	-	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
	work week/end of the shift)					
Aceton 67-64-1	-	80 mg/L - urine (Acetone) - end of shift 1.38 mmol/L - urine (Acetone) - end of shift	-	-	50 mg/L (urine - Acetone end of shift)	
Methylethylketon 78-93-3	-	2 mg/L - urine (2-Butanone) - end of shift, before subsequent shift or 16 hour 27.7 µmol/L - urine (2-Butanone) - end of shift, before subsequent shift or 16 hour	-	-	70 µmol/L (urine - Butan-2-one post shift)	
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	150 mg/g creatinine - urine (2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	
Propan-2-ol 67-63-0	-	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift 0.4 mmol/L - urine (Acetone) - end of shift 25 mg/L - whole blood (Acetone) - end of shift 0.4 mmol/L - whole blood (Acetone) - end of shift	-	-	40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)	
Butan-1-ol 71-36-3	-	10 mg/g creatinine - urine (n-Butanol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (n-Butanol) - before subsequent shift or 16 hour	-	-	-	
Methanol 67-56-1	-	30 mg/L - urine (Methanol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 936 µmol/L - urine (Methanol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)	-	-	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Angabe zu den Bestandteilen:

Arbeiter - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
1-Methoxypropylacetat-2	275 mg/m <sup>3</sup>			550 mg/m <sup>3</sup>
1-Methoxy-2-Propanol	369 mg/m <sup>3</sup>	553.5 mg/m <sup>3</sup>		553.5 mg/m <sup>3</sup>
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>	221 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	1210 mg/m <sup>3</sup>			2420 mg/m <sup>3</sup>
Methylethylketon	600 mg/m <sup>3</sup>			
Cyclopentanon	61 mg/m <sup>3</sup>	211 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoxyethanol	98 mg/m <sup>3</sup>	1091 mg/m <sup>3</sup>		246 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	500 mg/m <sup>3</sup>			
Ethanol	950 mg/m <sup>3</sup>			1900 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol			310 mg/m <sup>3</sup>	
Methanol	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>	130 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetat	734 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	1468 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester	275 mg/m <sup>3</sup>	558 mg/m <sup>3</sup>	227 mg/m <sup>3</sup>	
iso-Butanol			310 mg/m <sup>3</sup>	

Arbeiter - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
1-Methoxypropylacetat-2	796 mg/kg bw/day			
1-Methoxy-2-Propanol	183 mg/kg bw/day			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	212 mg/kg bw/day			
Aceton	186 mg/kg bw/day			
Methylethylketon	1161 mg/kg bw/day			
Cyclopentanon	7 mg/kg bw/day	8 mg/kg bw/day		
2-Butoxyethanol	125 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day		
Propan-2-ol	888 mg/kg bw/day			
Ethanol	343 mg/kg bw/day			
Methanol	20 mg/kg bw/day	20 mg/kg bw/day		
Ethylacetat	63 mg/kg bw/day			
Essigsäureisopropylester	27 mg/kg bw/day			

Verbraucher - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
1-Methoxypropylacetat-2	33 mg/m <sup>3</sup>		33 mg/m <sup>3</sup>	
1-Methoxy-2-Propanol	43.9 mg/m <sup>3</sup>			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	65.3 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65.3 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	200 mg/m <sup>3</sup>			
Methylethylketon	106 mg/m <sup>3</sup>			
Cyclopentanon	15 mg/m <sup>3</sup>	105 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>	
2-Butoxyethanol	59 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>		147 mg/m <sup>3</sup>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
Propan-2-ol	89 mg/m <sup>3</sup>			
Ethanol	114 mg/m <sup>3</sup>			950 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol	55.357 mg/m <sup>3</sup>		155 mg/m <sup>3</sup>	
Methanol	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>
Ethylacetat	367 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>	367 mg/m <sup>3</sup>	734 mg/m <sup>3</sup>
Essigsäureisopropylester	168 mg/m <sup>3</sup>	335 mg/m <sup>3</sup>	136 mg/m <sup>3</sup>	
iso-Butanol			55 mg/m <sup>3</sup>	

Verbraucher - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
1-Methoxypropylacetat-2	320 mg/kg bw/day			
1-Methoxy-2-Propanol	78 mg/kg bw/day			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	125 mg/kg bw/day			
Aceton	62 mg/kg bw/day			
Methylethylketon	412 mg/kg bw/day			
Cyclopentanon	3.5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day		
2-Butoxyethanol	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day		
Propan-2-ol	319 mg/kg bw/day			
Ethanol	206 mg/kg bw/day			
Butan-1-ol	3.125 mg/kg bw/day			
Methanol	4 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day		
Ethylacetat	37 mg/kg bw/day			
Essigsäureisopropylester	16 mg/kg bw/day			

Verbraucher - oral:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
1-Methoxypropylacetat-2	36 mg/kg bw/day			
1-Methoxy-2-Propanol	33 mg/kg bw/day			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	12.5 mg/kg bw/day			
Aceton	62 mg/kg bw/day			
Methylethylketon	31 mg/kg bw/day			
Cyclopentanon	3.5 mg/kg bw/day	5 mg/kg bw/day		
2-Butoxyethanol	6.3 mg/kg bw/day	26.7 mg/kg bw/day		
Propan-2-ol	26 mg/kg bw/day			
Ethanol	87 mg/kg bw/day			
Butan-1-ol	1.5625 mg/kg bw/day			
Methanol	4 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day		
Ethylacetat	4.5 mg/kg bw/day			
Essigsäureisopropylester	16 mg/kg bw/day			

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration): Es liegen keine Informationen vor

Angabe zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	n-Butylacetat

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

	<b>CAS: 123-86-4</b>
Süßwasser	0.18 mg/L
Meerwasser	0.018 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	0.36 mg/L
Abwasserbehandlung	35.6 mg/L
Süßwassersediment	0.981 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0981 mg/kg sediment dw
Boden	0.0903 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>1-Methoxypropylacetat-2</b> <b>CAS: 108-65-6</b>
Süßwasser	0.635 mg/L
Meerwasser	0.0635 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	6.35 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	3.29 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.329 mg/kg sediment dw
Boden	0.29 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>1-Methoxy-2-Propanol</b> <b>CAS: 107-98-2</b>
Süßwasser	10 mg/L
Meerwasser	1 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	100 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	52.3 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	5.2 mg/kg sediment dw
Boden	4.59 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)</b> <b>CAS: -</b>
Süßwasser	327 µg/L
Meerwasser	327 µg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	327 µg/L
Abwasserbehandlung	6.58 mg/L
Süßwassersediment	12.46 mg/kg
Meerwassersediment	12.46 mg/kg
Boden	2.31 mg/kg
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Aceton</b> <b>CAS: 67-64-1</b>
Süßwasser	10.6 mg/L
Meerwasser	1.06 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	21 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	30.4 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	3.04 mg/kg sediment dw
Boden	29.5 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Methylethylketon</b> <b>CAS: 78-93-3</b>
Süßwasser	55.8 mg/L
Meerwasser	55.8 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	55.8 mg/L
Abwasserbehandlung	709 mg/L
Süßwassersediment	284.74 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	284.7 mg/kg sediment dw



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Boden	22.5 mg/kg soil dw
Nahrungskette	1000 mg/kg food
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>2-Butoxyethanol</b> <b>CAS: 111-76-2</b>
Süßwasser	8.8 mg/L
Meerwasser	0.88 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	26.4 mg/L
Abwasserbehandlung	463 mg/L
Süßwassersediment	34.6 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	3.46 mg/kg sediment dw
Boden	2.33 mg/kg soil dw
Nahrungskette	0.02 g/kg food
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Propan-2-ol</b> <b>CAS: 67-63-0</b>
Süßwasser	140.9 mg/L
Meerwasser	140.9 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	140.9 mg/L
Abwasserbehandlung	2251 mg/L
Süßwassersediment	552 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	552 mg/kg sediment dw
Boden	28 mg/kg soil dw
Nahrungskette	160 mg/kg food
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Butan-1-ol</b> <b>CAS: 71-36-3</b>
Süßwasser	0.082 mg/L
Meerwasser	0.0082 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	2.25 mg/L
Abwasserbehandlung	2476 mg/L
Süßwassersediment	0.324 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.0324 mg/kg sediment dw
Boden	0.0166 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Methanol</b> <b>CAS: 67-56-1</b>
Süßwasser	20.8 mg/L
Meerwasser	2.08 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	1540 mg/L
Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	77 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	7.7 mg/kg sediment dw
Boden	100 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Ethylacetat</b> <b>CAS: 141-78-6</b>
Süßwasser	0.24 mg/L
Meerwasser	0.024 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	1.65 mg/L
Abwasserbehandlung	650 mg/L
Süßwassersediment	1.15 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.115 mg/kg sediment dw
Boden	0.148 mg/kg soil dw
Nahrungskette	0.2 g/kg food
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat</b> <b>CAS: 687-47-8</b>

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Süßwasser	0.32 mg/L
Meerwasser	0.032 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	3.2 mg/L
Süßwassersediment	1.66 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.166 mg/kg sediment dw
Boden	0.145 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Essigsäureisopropylester CAS: 108-21-4</b>
Süßwasser	0.22 mg/L
Meerwasser	0.022 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	1.1 mg/L
Abwasserbehandlung	190 mg/L
Süßwassersediment	1.25 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.125 mg/kg sediment dw
Boden	0.35 mg/kg soil dw
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>iso-Butanol CAS: 78-83-1</b>
Süßwasser	0.4 mg/L
Meerwasser	0.04 mg/L
Süßwasser (zeitweise Freisetzung)	11 mg/L
Abwasserbehandlung	10 mg/L
Süßwassersediment	1.56 mg/kg sediment dw
Meerwassersediment	0.156 mg/kg sediment dw
Boden	0.0765 mg/kg soil dw

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen: Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

Persönliche Schutzausrüstung: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.



Augen-/Gesichtsschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

PSA - Handschuhe	Dicke der Handschuhe	Durchbruchzeit
Barrier (PE/PA/PE)	0.07 mm	>=480 min.

Haut- und Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug. Antistatische Stiefel.

Atemschutz: Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Empfohlener Filtertyp: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: AP-2

Begrenzung und Überwachung der: Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Umweltexposition:

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	Flüssigkeit				
Farbe	farblos				
Geruch	charakteristisch				
Schmelzpunkt/Schmelzbereich			Bedingung	Methode	Bemerkungen
Siedepunkt / Siedebereich	55 - 185	°C			Nicht bestimmt
Entzündlichkeit					Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur					nicht relevant
Flammpunkt	ca. -10	°C			
Selbstentzündungstemperatur	> 200	°C			
Untere Explosionsgrenze	1	Vol%			
Obere Explosionsgrenze	36.5	Vol%			
Dampfdruck	> 1100	hPa	50 °C		
Dichte	ca. 0.847	g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Wasserlöslichkeit					teilweise mischbar
pH-Wert					Nicht zutreffend
pH (als wässrige Lösung)					Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient					Nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	< 20.5	mm <sup>2</sup> /s	40 °C		
Geruchsschwelle					Nicht bestimmt
Relative Dichte					Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit					Nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar				
Partikelgröße	Keine Daten verfügbar				
Partikelgrößenverteilung	Keine Daten verfügbar				

### 9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte:	Keine Daten verfügbar
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:

Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

#### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale: Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität: Es liegen keine Informationen vor.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten:

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung: Keine.  
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung: Ja.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bei normaler Verarbeitung.

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Funken und Flammen.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

Produktinformationen:

Einatmen: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Eine Aspiration in die Lunge kann zu schweren Lungenschäden führen. Kann Lungenödeme verursachen. Lungenödeme können tödlich sein. Kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Augenkontakt: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen.

Hautkontakt: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Verursacht Hautreizungen. (auf der Basis der Bestandteile).

Verschlucken: Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Bei Verschlucken besteht Aspirationsgefahr. Kann bei Verschlucken Lungenschäden verursachen. Eine Aspiration kann Lungenödeme und Pneumonitis verursachen. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

Symptome: Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Atembeschwerden. Husten und/oder

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Keuchen. Benommenheit. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und Erbrechen verursachen.

## Toxizitätskennzahl:

Akute Toxizität: Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

ATEmix (oral): 2,502.60 mg/kg  
ATEmix (dermal): 3,943.40 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Dämpfen): 30.20 mg/l

Angaben zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	Oral LD50	Ratte	10768 mg/kg	OECD 423
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	Oral LD50	Ratte	> 2000 mg/kg	OECD 401
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Oral LD50	Ratte	4016 mg/kg	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Oral LD50	Ratte	3523 mg/kg	EG92/69/EWG B.1
Aceton 67-64-1	Oral LD50	Ratte	5800 mg/kg	OECD 401
Methylethylketon 78-93-3	Oral LD50	Ratte	> 2193 mg/kg	OECD 423
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	Oral LD50	Ratte	3592 mg/kg	OECD 401
Cyclopentanon 120-92-3	Oral LD50	Ratte	1180 mg/kg	
2-Butoxyethanol 111-76-2	Oral LD50	Ratte	1200 mg/kg	OECD 401
Propan-2-ol 67-63-0	Oral LD50	Ratte	5480 mg/kg	OECD 401
Ethanol 64-17-5	Oral LD50	Ratte	10470 mg/kg	OECD 401
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Oral LD50	Ratte	> 5000 mg/kg	OECD 401
Butan-1-ol 71-36-3	Oral LD50	Ratte	2292 mg/kg	OECD 401
Methanol 67-56-1	Oral LD50	Ratte	1187 - 2769 mg/kg	
Ethylacetat 141-78-6	Oral LD50	Kaninchen Ratte	4934 mg/kg	OECD 401
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	Oral LD50	Ratte	> 2000 mg/kg	OECD 401
Essigsäureisopropylester 108-21-4	Oral LD50	Ratte	3000 mg/kg	
iso-Butanol	Oral LD50	Ratte	2460 mg/kg	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
78-83-1				

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	Dermal LD50	Kaninchen	> 5000 mg/kg	OECD 402
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	Dermal LD50	Kaninchen	> 5000 mg/kg	OECD 402
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Dermal LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Dermal LD50	Kaninchen	12126 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Dermal LD50	Kaninchen	> 15700 mg/kg	
Methylethylketon 78-93-3	Dermal LD50	Kaninchen	> 5000 mg/kg	OECD 402
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	Dermal LD50	Kaninchen	> 3160 mg/kg	OECD 402
Cyclopentanon 120-92-3	Dermal LD50	Kaninchen	> 3160 mg/kg	
2-Butoxyethanol 111-76-2	Dermal LD50	Meerschweinchen Kaninchen	> 2000 mg/kg	OECD 402
Propan-2-ol 67-63-0	Dermal LD50	Kaninchen	> 10000 mg/kg	OECD 402
Ethanol 64-17-5	Dermal LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg	OECD 402
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Dermal LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg	OECD 402
Butan-1-ol 71-36-3	Dermal LD50	Kaninchen	3430 mg/kg	OECD 402
Methanol 67-56-1	Dermal LD50	Kaninchen	15840 mg/kg	
Ethylacetat 141-78-6	Dermal LD50	Kaninchen	> 20000 mg/kg	
Essigsäureisopropylester 108-21-4	Dermal LD50	Kaninchen	> 17436 mg/kg	
iso-Butanol 78-83-1	Dermal LD50	Kaninchen	3400 mg/kg	

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	Inhalation LC50	Ratte	23.4 mg/m <sup>3</sup>	4 h	OECD 403
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Inhalation LC50	Ratte	36.7 mg/L	4 h	OECD 403
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Inhalation LC50	Ratte	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 h	
Aceton 67-64-1	Inhalation LC50	Ratte	76 mg/L	4 h	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Methylethylketon 78-93-3	Inhalation LC50	Ratte	34 g/m <sup>3</sup>	4 h	
Cyclopentanon 120-92-3	Inhalation LC50	Ratte	>= 19.5 mg/L	4 h	
2-Butoxyethanol 111-76-2	Inhalation LC0	Meerschweinchen Ratte	> 3.1 mg/L	1 h	OECD 403
Propan-2-ol 67-63-0	Inhalation LC50	Ratte	> 25 mg/L	4 h	OECD 403
Ethanol 64-17-5	Inhalation LC50	Ratte	51 mg/L	4 h	OECD 403
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Inhalation LC50	Ratte	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	8 h	OECD 403
Butan-1-ol 71-36-3	Inhalation LC50	Ratte	> 8000 ppm	4 h	OECD 403
Methanol 67-56-1	Inhalation LC50	Ratte	128.2 mg/L	4 h	
Ethylacetat 141-78-6	Inhalation LC50	Ratte	> 6000 ppm	6 h	
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	Inhalation LC50	Ratte	> 5.4 mg/L	4 h	OECD 403
Essigsäureisopropylester 108-21-4	Inhalation LC50	Ratte	50600 mg/m <sup>3</sup>	8 h	
iso-Butanol 78-83-1	Inhalation LC50	Ratte	> 6.5 mg/L	4 h	

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Verursacht Verätzungen. Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Es liegen keine Informationen vor.
Keimzell-Mutagenität:	Es liegen keine Informationen vor.
Karzinogenität:	Es liegen keine Informationen vor.
Reproduktionstoxizität:	Es liegen keine Informationen vor.
STOT - einmaliger Exposition:	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Zielorgane
Methanol 67-56-1	Oral	Augen Niere

STOT - wiederholter Exposition: Es liegen keine Informationen vor.



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Zielorgane
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Einatmen	Gehörorgane

Aspirationsgefahr:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökotoxizität: Giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Fischtoxizität:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	LC50	Pimephales promelas	17 - 19 mg/L	96 h	OECD 203
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	LC50	Pimephales promelas	161 mg/L	96 h	
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	LC50	Leuciscus idus	4600 - 10000 mg/L	96 h	DIN 38412
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	LC50	Oncorhynchus mykiss	2.6 mg/L	96 h	OECD 203
Aceton 67-64-1	LC50	Oncorhynchus mykiss	5540 mg/L	96 h	
Methylethylketon 78-93-3	LC50	Pimephales promelas	3130 - 3320 mg/L	96 h	OECD 203
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	LC50	Oncorhynchus mykiss	9.22 mg/L	96 h	
Cyclopentanon 120-92-3	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 100 mg/L	96 h	
2-Butoxyethanol 111-76-2	LC50	Lepomis macrochirus	1490 mg/L	96 h	OECD 203
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	Pimephales promelas	9640 mg/L	96 h	OECD 203
Ethanol 64-17-5	LC50	Pimephales promelas	15300 mg/L	96 h	

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	LL50	Oncorhynchus mykiss	10 - 30 mg/L	96 h	
Butan-1-ol 71-36-3	LC50	Pimephales promelas	1376 mg/L	96 h	OECD 203
Methanol 67-56-1	LC50	Lepomis macrochirus	15400 mg/L	96 h	
Ethylacetat 141-78-6	LC50 NOEC	Pimephales promelas	220 - 250 mg/L > 9.65 mg/L	96 h 32 d	
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	LC50	Brachydanio rerio	320 mg/L	96 h	OECD 203
Essigsäureisopropylester 108-21-4	LC50		265 mg/L	48 h	
iso-Butanol 78-83-1	LC50	Oncorhynchus mykiss	1370 - 1670 mg/L	96 h	

Toxizität bei Wasserflöhen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	EC50	Daphnia magna	44 mg/L	48 h	OECD 202
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	EC50	Daphnia magna	> 500 mg/L	48 h	
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	EC50	Daphnia magna	23300 mg/L	48 h	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	LC 50	Daphnia magna	1.0 mg/L	24 h	OECD 202
Aceton 67-64-1	EC50 NOEC	Daphnia pulex	8800 mg/L 2212 mg/L	48 h 28 d	
Methylethylketon 78-93-3	EC50	Daphnia magna	> 520 mg/L	48 h	OECD 202
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	EC50	Daphnia magna	6.14 mg/L	48 h	
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	Daphnia magna	1550 mg/L	48 h	OECD 202
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	Daphnia magna	13299 mg/L	48 h	OECD 202
Ethanol 64-17-5	EC50	Daphnia magna	12340 mg/L	48 h	
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	EL50	Daphnia magna	22 - 46 mg/L	48 h	
Butan-1-ol 71-36-3	EC50	Daphnia magna	1328 mg/L	48 h	OECD 202
Methanol 67-56-1	EC50	Daphnia magna	18260 mg/L	96 h	
Ethylacetat 141-78-6	EC50	Daphnia magna	560 mg/L 2.4 mg/L	48 h 21 d	- OECD 211

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	EC50	Daphnia magna	683 mg/L	48 h	OECD 202
Essigsäureisopropylester 108-21-4	EC50	Daphnia magna	1260 mg/L	72 h	
iso-Butanol 78-83-1	EC50	Daphnia magna	1070 - 1933 mg/L	48 h	

Toxizität bei Algen:

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	EC50	Desmodesmus subspicatus	674.7 mg/L	72 h	
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	EC50	Selenastrum capricornutum	> 1000 mg/L	72 h	OECD 201
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/L	7 d	OECD 201
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	EC50	Selenastrum capricornutum	2.2 mg/L	73 h	OECD 201
Aceton 67-64-1	NOEC	Prorocentrum minimum	430 mg/L	96 h	
Methylethylketon 78-93-3	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	1972 mg/L	72 h	OECD 201
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	2.6 - 2.9 mg/L	72 h	
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 900 mg/L	72 h	OECD 201
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 1000 mg/L	72 h	OECD 201
Ethanol 64-17-5	EC50	Chlorella vulgaris	275 mg/L	72 h	OECD 201
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	EL50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 1000 mg/L	72 h	
Butan-1-ol 71-36-3	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	225mg/L	96 h	
Methanol 67-56-1	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata	22000 mg/L	96 h	
Ethylacetat 141-78-6	EC50	Desmodesmus subspicatus	5600 mg/L > 100 mg/L	48 h 72 h	DIN 38412 OECD 201
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	2200 mg/L	70 h	OECD 201
Essigsäureisopropylester 108-21-4	EC50	Scenedesmus quadricauda	165 mg/L	48 h	
iso-Butanol 78-83-1	EC50	Desmodesmus subspicatus	230 mg/L	48 h	

Toxizität bei Bakterien:

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	EC10	Belebtschlamm	> 1000 mg/L	0.5 h	OECD 209
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	EC50	Belebtschlamm	> 1000 mg/L	3 h	OECD 209
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	NOEC	Belebtschlamm	16 mg/L	28 d	OECD 301 F
Aceton 67-64-1	EC 12	Belebtschlamm	1000 mg/L	30 min.	OECD 209
Methylethylketon 78-93-3	EC0	Pseudomonas putida	1150 mg/L	16 h	DIN 38412
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC0	Pseudomonas putida	> 700 mg/L	16 h	DIN 38412 part 8
Butan-1-ol 71-36-3	EC10	Pseudomonas putida	2476 mg/L	17 h	DIN 38412
Ethylacetat 141-78-6	EC 50	Photobacterium phosphoreum	5870 mg/L	15 min.	OECD 201

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit:

Chemische Bezeichnung	Abbaurrate	Testdauer	Schnell biologisch abbaubar	Bemerkungen	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	23 %	28 d	Ja		
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	83 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 F
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	96 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	90 %	28 d	Ja		
Aceton 67-64-1	91 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
Methylethylketon 78-93-3	98 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 D
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	78 %	28 d	Ja		
2-Butoxyethanol 111-76-2	90.4 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	DIN 301 B
Propan-2-ol 67-63-0	53 %	5 d	Ja		
Ethanol 64-17-5	97 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 B

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Chemische Bezeichnung	Abbaurrate	Testdauer	Schnell biologisch abbaubar	Bemerkungen	Methode
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	89 %	28 d	Ja		
Butan-1-ol 71-36-3	92 %	20 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	
Methanol 67-56-1	97 %	20 d	Ja		
Ethylacetat 141-78-6	79 %	20 d	Ja		OECD 301 D
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	85 %	28 d	Ja		
iso-Butanol 78-83-1	> 70 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
n-Butylacetat 123-86-4	2.3	15
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	1.2	< 100
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	0.37	2
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	3.16	25.9
Aceton 67-64-1	-0.24	0.69
Methylethylketon 78-93-3	0.3	<= 500
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	3.9	
Cyclopentanon 120-92-3	0.7	
2-Butoxyethanol 111-76-2	0.81	3.2
Propan-2-ol 67-63-0	0.05	< 500
Ethanol 64-17-5	-0.35	0.66
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	3,6	
Butan-1-ol	0.785	0.64

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

71-36-3		
Methanol 67-56-1	-0.77	10
Ethylacetat 141-78-6	0.73	30
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	0.31	
Essigsäureisopropylester 108-21-4	1.03	
iso-Butanol 78-83-1	0.79	

## 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden: Es liegen keine Informationen vor.

Mobilität: Es liegen keine Informationen vor.

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

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: Es liegen keine Informationen vor

Chemische Bezeichnung	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
n-Butylacetat 123-86-4	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Aceton 67-64-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methylethylketon 78-93-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Cyclopentanon 120-92-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
2-Butoxyethanol 111-76-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Propan-2-ol 67-63-0	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethanol 64-17-5	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Butan-1-ol 71-36-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Methanol 67-56-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethylacetat	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

141-78-6	
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Essigsäureisopropylester 108-21-4	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
iso-Butanol 78-83-1	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften.

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen.

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht  
verwendeten Produkten:

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Gemäß den lokalen Verordnungen  
entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

Kontaminierte Verpackung:

Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht  
schneiden, anstechen, oder schweißen.

Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV: 07 01 04\* (andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und  
Mutterlaugen)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

ADR: UN1263  
RID: UN1263  
IMDG: UN1263  
IATA: UN1263

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR: FARBZUBEHÖRSTOFFE  
UN1263, FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, II

RID: FARBZUBEHÖRSTOFFE  
UN1263, FARBZUBEHÖRSTOFFE, 3, II

IMDG: PAINT RELATED MATERIAL  
UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, II, (-10°C C.C.)

IATA: PAINT RELATED MATERIAL  
UN1263, PAINT RELATED MATERIAL, 3, II

### 14.3. Transportgefahrenklassen



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

ADR:	3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
ADR-Gefahrnummer (Kemmler-Nummer)	33
Tunnelbeschränkungscode	(D/E)
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Freigestellte Menge	E2
RID:	3
Kennzeichnungen	3
Klassifizierungscode	F1
IMDG:	3
Gefahrzettel	3
Begrenzte Menge (LQ)	5 L
Freigestellte Menge	E2
EmS-No.	F-E, S-E
IATA:	3
Gefahrzettel	3
Freigestellte Menge	E2

## 14.4. Verpackungsgruppe

ADR:	II
RID:	II
IMDG:	II
IATA:	II

## 14.5. Umweltgefahren

ADR:	Nicht zutreffend
RID:	Nicht zutreffend
IMDG:	Nicht zutreffend
IATA:	Nicht zutreffend

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR:	
Sondervorschriften:	163, 640C, 650, 367
RID:	
Sondervorschriften:	163, 367, 640C, 650
IMDG:	
Sondervorschriften:	163, 367
IATA:	
Sondervorschriften:	A3, A72, A192
ERG-Code	3L

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Europäische Union:

Regulation (EC) No. 1907/2006 (Annex II - (EC) No. 2020/878) and Regulation (EC) No. 1272/2008

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten:  
Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

- Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Chemische Bezeichnung	Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt	Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)		3. 40. 75
-		
Aceton		3 40
67-64-1		
Methylethylketon		3
78-93-3		
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten		3. 28. 29. 40.
-		
Cyclopentanon		75.
120-92-3		
Propan-2-ol		3 40
67-63-0		
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten		28. 29.
-		
Methanol		69.
67-56-1		
Ethylacetat		3 40
141-78-6		
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat		75.
687-47-8		
Essigsäureisopropylester		75.
108-21-4		

Persistente organische Schadstoffe:  
(EC) 2019/1021

Nicht zutreffend

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU):

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

P5a - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN  
P5b - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN  
P5c - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU) genannte gefährliche Stoffe:

Chemische Bezeichnung	Untere Tier-Anforderungen (Tonnen)	Obere Tier-Anforderungen (Tonnen)
Methanol 67-56-1	500	5000

Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009: Nicht zutreffend

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR):

Chemische Bezeichnung	Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
Propan-2-ol 67-63-0	1 - Human hygiene 2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals 4 - Food and feed area disinfectant

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):  
gem. RL 2010/75/EG: 100 %  
gem. RL 2004/42/EG (Decopaint): 836 g/L

648/2004/ EU (DetVo):  
< 5% aliphatische Kohlenwasserstoffe; ≥ 15 - < 30% aromatische Kohlenwasserstoffe

## Nationale Vorschriften:

Dänemark: \_\_\_\_\_

Chemische Bezeichnung	Dänemark - MAL
n-Butylacetat 123-86-4	14 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	19 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Aceton 67-64-1	23 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methylethylketon 78-93-3	48 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Cyclopentanon 120-92-3	14 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
2-Butoxyethanol 111-76-2	25 m3/10 g substance MAL factor ≥10.0 % by weight [3]
Propan-2-ol 67-63-0	29 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Ethanol 64-17-5	7 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methanol 67-56-1	54 m3/10 g substance MAL factor ≥1.0 - 20.0 % by weight [3] ≥20.0 % by weight [6]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Ethylacetat 141-78-6	13 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Essigsäureisopropylester 108-21-4	17 m3/10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]

Deutschland:

Wassergefährdungsklasse (WGK): deutlich wassergefährdend (WGK 2) - Einstufung nach AwSV

Chemische Bezeichnung	WGK-Einstufung (AwSV)	Kennnummer
n-Butylacetat 123-86-4	1	42
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	1	5033
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	1	1597
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	2	206
Aceton 67-64-1	1	6
Methylethylketon 78-93-3	1	150
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	2	775
Cyclopentanon 120-92-3	1	69
2-Butoxyethanol 111-76-2	1	47
Propan-2-ol 67-63-0	1	135
Ethanol 64-17-5	1	96
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	1	-
Butan-1-ol 71-36-3	1	39
Methanol 67-56-1	2	145
Ethylacetat 141-78-6	1	95
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	1	2809
Essigsäureisopropylester 108-21-4	1	136
iso-Butanol 78-83-1	1	131

TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung):

org. Stoffe (Ziffer 5.2.5): 85 - 90%

org. Stoffe (Ziffer 5.2.5) Klasse I: 10 - 15%

Lagerklasse (TRGS 510): LGK 3 - entzündbare Flüssigkeiten

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Frankreich:

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich):

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
n-Butylacetat 123-86-4	RG 84
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	RG 84
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	RG 84
Aceton 67-64-1	RG 84
Methylethylketon 78-93-3	RG 84
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -	RG 84
Cyclopentanon 120-92-3	RG 84
2-Butoxyethanol 111-76-2	RG 84
Propan-2-ol 67-63-0	RG 84
Ethanol 64-17-5	RG 84
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	RG 84
Butan-1-ol 71-36-3	RG 84
Methanol 67-56-1	RG 84
Ethylacetat 141-78-6	RG 84
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	RG 84
Essigsäureisopropylester 108-21-4	RG 84
iso-Butanol 78-83-1	RG 84

RG 84 - Erkrankungen, verursacht durch berufliche Verwendung flüssiger organischer Lösungsmittel

Niederlande:

Chemische Bezeichnung	Ethanol
Niederlande - Liste der Karzinogene	Present X
Niederlande - Liste der Reproduktionstoxine	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Wassergefährdungsklasse (Niederlande): A3

## Österreich:

Verordnung über entzündbare Flüssigkeiten, VbF: Entzündbare Flüssigkeiten A1 B1

## Polen:

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchstzulässigen Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädlichen Faktoren in der Arbeitsumgebung (Dz. U. 2018 Pos. 1286, in der geänderten Fassung)

Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (GBl. 2013, Pos. 21; in der geänderten Fassung)

Gesetz über chemische Stoffe und ihre Gemische vom 25. Februar 2011. (Gesetzblatt Nr. 63, Pos. 322; mit Änderungen)

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 26. September 1997 über allgemeine Vorschriften zur Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz (Dz. U. von 2003, Nr. 169, Pos. 1650; mit Änderungen).

## Schweiz:

VOC-Gehalt: gem. VOCV CH 814.018, Anh. 1: 100 %

## Ungarn:

Verordnung Nr. 44/2000 (XII.27.) des Ministeriums für Wirtschaft und Arbeit der Republik Ungarn über bestimmte Verfahren und Tätigkeiten Gemeinsame Verordnung Nr. 5/2020 ITM über die Sicherheit von Chemikalien am Arbeitsplatz 178/2017 (VII. 5.)

Regierungsverordnung zum Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR "A" und "B" des Europäischen Übereinkommens über den Straßenverkehr

## Internationale Bestandsverzeichnisse:

TSCA	Nicht erfüllt
DSL/NDSL	Nicht erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Nicht erfüllt
IECSC	Nicht erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Nicht erfüllt
NZIoC	Nicht erfüllt

## Legende:

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbericht: Es liegen keine Informationen vor

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:

- EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
- H301 - Giftig bei Verschlucken
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
- H311 - Giftig bei Hautkontakt
- H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H331 - Giftig bei Einatmen
- H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen
- H335 - Kann die Atemwege reizen
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H370 - Schädigt die Organe
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Legende:

- ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
- BCF: Biokonzentrationsfaktor (Bio-Concentration Factor)
- BSB(5): Biochemischer Sauerstoffbedarf (innerhalb 5 Tagen)
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)
- CMR: Stoffe klassifiziert als krebserzeugend, mutagen oder reproduktionstoxisch (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)
- DIN: Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm
- DNEL: Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level)
- DOC: Gelöster organischer Kohlenstoff (Dissolved organic carbon)
- EAK/ AVV: Europäischer Abfallkatalog/ Abfallverzeichnis-Verordnung
- EC50: Wirksame Konzentration 50% (Effective Concentration 50%)
- ECHA: Europäische Chemikalienagentur
- EINECS: Europäisches Inventar der bekannten kommerziellen chemischen Stoffe / Altstoffinventar (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
- GHS: Weltweit harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)
- IATA: Verband für den internationalen Lufttransport (International Air Transport Association)



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023

Revisionsnummer: 2

Druckdatum: 26-Jul-2023

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

IC50: Hemmstoffkonzentration 50% (Inhibition Concentration 50%)  
IMDG: Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport (International Maritime Dangerous Goods Code)  
LC50: Lethale (Tödliche) Konzentration 50% - LD50: Lethale (Tödliche) Dosis 50%  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG  
NLP: Stoffe die nicht länger als Polymere gelten (No Longer Polymers)  
NOAEC: Konzentration bei der kein schädigender Effekt mehr feststellbar ist (No Observed Adverse Effect Concentration)  
NOAEL: Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden (No Observed Adverse Effect Level)  
OECD: Internationale Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Cooperation and Development)  
PBT: persistent, bioakkumulierbar, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)  
PC: Produktkategorie (Product category)  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)  
REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)  
RID: Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer)  
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition (Short-term Exposure Limit)  
STP: Kläranlage (Sewage treatment plant)  
SVHC: Stoff sehr hoher Besorgnis (Substance of Very High Concern)  
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert (Threshold Limit Value)  
TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration (Time Weighted Average)  
UN: Vereinte Nationen (United Nations)  
VOC: Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe (Volatile Organic Compounds)  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar (very persistent, very bioaccumulative)

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwert: Maximaler Grenzwert

\* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Verwendete Methode
Akute orale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute dermale Toxizität	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Gas	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - dämpfe	Berechnungsverfahren
Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel	Berechnungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Berechnungsverfahren
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Atemwege	Berechnungsverfahren
Sensibilisierung der Haut	Berechnungsverfahren
Mutagenität	Berechnungsverfahren
Karzinogenität	Berechnungsverfahren
Reproduktionstoxizität	Berechnungsverfahren
STOT - einmaliger Exposition	Berechnungsverfahren
STOT - wiederholter Exposition	Berechnungsverfahren
Akute aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Chronische aquatische Toxizität	Berechnungsverfahren
Aspirationsgefahr	Berechnungsverfahren
Ozon	Berechnungsverfahren

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten:

Europäische Chemikalienagentur (ECHA)

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)

# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008



Überarbeitet am: 06-Feb-2023  
Druckdatum: 26-Jul-2023

Revisionsnummer: 2

Kluth Lösin 160 - 061160330000

U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
EPA (Umweltschutzbehörde)  
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)  
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
Japanische GHS-Einstufung  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)  
PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)  
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)  
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, Datenbank toxikologischer Informationen zu potenziell für die Umwelt gefährlichen Stoffen)  
Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am: 16-Jun-2023  
Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH):

## Haftungsschluss:

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**