

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 12-Aug-2021

Revisionsnummer: 1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung: **Kluthe Lösin 160**

Artikelnummer: 061160330000

UFI: -

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Enthält n-Butylacetat, 1-Methoxypropylacetat-2, 1-Methoxy-2-Propanol, Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)

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
Feldstrasse 55
D - 46149 Oberhausen
Telefon: +49 208/ 9948-0
Telefax: +49 208/ 650625
www.conticoatings.com

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

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: +49 177 / 214 4737 (24 h)

Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008	
Europa	112
Österreich	+43 1 406 43 43 (Giftinformationszentrale)

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)
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: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1



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 sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen
- P370 + P378 - Bei Brand: Trockenchemikalie, CO₂, 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. In Aerosol-Behältern oder in Behältnissen mit einer abgedichteten Sprühvorrichtung in den Verkehr gebracht.

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

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: 23-Aug-2021

Kluthe Lösing 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EG-Nr:	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	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	01-2119495595-21	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	5 - < 10
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
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
Ethanol	64-17-5	200-578-6	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: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

				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
Toluol	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361d) STOT RE 2 (H373)	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	01-2119537214-46	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	1 - < 3

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 die Schätzung der akuten Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner zu berechnen Komponenten

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	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	Keine Daten verfügbar	23.4	Keine Daten verfügbar
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	8532	5005	Keine Daten verfügbar	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	3523	12126	1.5	27.1	Keine Daten

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Xylol und Ethylbenzol)					verfügbar
-					
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
Propan-2-ol 67-63-0	5840	13400	72.6	30	Keine Daten verfügbar
2-Butoxyethanol 111-76-2	1300	2001	1.5	11	Keine Daten verfügbar
Ethanol 64-17-5	10470	2002	Keine Daten verfügbar	51	Keine Daten verfügbar
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	2001	2001	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Butan-1-ol 71-36-3	2292	3430	Keine Daten verfügbar	24.3	Keine Daten verfügbar
Methanol 67-56-1	1187	300	0.501	128.2	Keine Daten verfügbar
Ethylacetat 141-78-6	4934	20000	Keine Daten verfügbar	4000	Keine Daten verfügbar
Toluol 108-88-3	5580	12124	28	Keine Daten verfügbar	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

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 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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.
-----------	--

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 ₂). 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

Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung:	Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
--	---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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 weitläufig 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

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung



SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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	Deutschland	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
n-Butylacetat 123-86-4		TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m ³		TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m ³	TWA: 950 mg/m ³ STEL: 950 mg/m ³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³	TWA: 550 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m ³ Sk*	TWA: 275 mg/m ³ STEL: 550 mg/m ³
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³	TWA: 375 mg/m ³ STEL: 563 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³	TWA: 375 mg/m ³ STEL: 568 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ *		H*	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ via dérmica*	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ Sk*	b*
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3620 mg/m ³	TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 2420 mg/m ³
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ H*	TWA: 590 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 899 mg/m ³ Sk*	TWA: 600 mg/m ³ STEL: 900 mg/m ³ b*
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -		RCP: C9-14 aromates: STEL: 50 mg/m ³ - 2(II)				
Propan-2-ol 67-63-0		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³ b*
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	TWA: 98 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³ b*
Ethanol 64-17-5		TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1900 mg/m ³ H*	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 7600 mg/m ³
Butan-1-ol 71-36-3		TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³		TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³ Sk*	TWA: 45 mg/m ³ STEL: 90 mg/m ³ b*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ H*	TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*	TWA: 260 mg/m ³ b*
Ethylacetat 141-78-6		TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³	TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m ³	TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm	TWA: 734 mg/m ³ STEL: 1468 mg/m ³
Toluol 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ H*	TWA: 150 mg/m ³ STEL: 384 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ via dérmica*	TWA: 50 ppm TWA: 191 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ Sk*	TWA: 190 mg/m ³ STEL: 380 mg/m ³ b*
Essigsäureisopropylester 108-21-4				TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 850 mg/m ³	STEL: 200 ppm STEL: 849 mg/m ³	TWA: 420 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Frankreich	Italien	Portugal	Finnland	Dänemark	Tschechische Republik
n-Butylacetat	TWA: 150 ppm		TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm	TWA: 950 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Frankreich	Italien	Portugal	Finnland	Dänemark	Tschechische Republik
123-86-4	TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m ³		STEL: 200 ppm	TWA: 720 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	TWA: 710 mg/m ³	Ceiling: 1200 mg/m ³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ P*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ H*	TWA: 270 mg/m ³ Ceiling: 550 mg/m ³ D*
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m ³ H*	TWA: 270 mg/m ³ Ceiling: 550 mg/m ³ D*
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 750 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 630 ppm STEL: 1500 mg/m ³	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ Ceiling: 1500 mg/m ³
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 300 mg/m ³ iho*	TWA: 50 ppm TWA: 145 mg/m ³ H*	TWA: 600 mg/m ³ Ceiling: 900 mg/m ³
Cyclopentanon 120-92-3					TWA: 25 ppm TWA: 90 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³		TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³	TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D*
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ pelle*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³ iho*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ H*	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ D*
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³		TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³
Butan-1-ol 71-36-3	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³		TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m ³ iho*	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ H*	TWA: 300 mg/m ³ Ceiling: 600 mg/m ³ D*
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ pelle*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm P*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ iho*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ H*	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D*
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³		TWA: 400 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1470 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 540 mg/m ³	TWA: 700 mg/m ³ Ceiling: 900 mg/m ³
Toluol 108-88-3	TWA: 20 ppm TWA: 76.8 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m ³ P*	TWA: 25 ppm TWA: 81 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 380 mg/m ³ iho*	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m ³ H*	TWA: 200 mg/m ³ Ceiling: 500 mg/m ³ D*

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Frankreich	Italien	Portugal	Finnland	Dänemark	Tschechische Republik
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8				TWA: 5 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 49 mg/m ³		
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 250 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1140 mg/m ³		TWA: 100 ppm STEL: 200 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 850 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 625 mg/m ³	TWA: 800 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
n-Butylacetat 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 480 mg/m ³ Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m ³	STEL: 720 mg/m ³ TWA: 240 mg/m ³	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 443.75 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 550 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m ³	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m ³ Sk*	MAC: 10 mg/m ³
1-Methoxy-2-Propanol 107-98-2	TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m ³ Ceiling 50 ppm Ceiling 187 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m ³	STEL: 360 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³	
Aceton 67-64-1	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 4800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³	STEL: 1800 mg/m ³ TWA: 600 mg/m ³	TWA: 125 ppm TWA: 295 mg/m ³ STEL: 156.25 ppm STEL: 368.75 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m ³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 800 mg/m ³
Methylethylketon 78-93-3	TWA: 100 ppm TWA: 295 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 590 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 590 mg/m ³ H*	STEL: 900 mg/m ³ TWA: 450 mg/m ³	TWA: 75 ppm TWA: 220 mg/m ³ STEL: 112.5 ppm STEL: 275 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 900 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 400 mg/m ³
Cyclopentanon 120-92-3	TWA: 25 ppm TWA: 90 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 180 mg/m ³					
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³	STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³ H*	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 98 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*	MAC: 5 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 2000 mg/m ³

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -			STEL: 900 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³			
Butan-1-ol 71-36-3	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 600 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 310 mg/m ³	STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm STEL: 60 ppm Sk*	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 125 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ Skin
Ethylacetat 141-78-6	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL 400 ppm STEL 1468 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 730 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1460 mg/m ³	STEL: 1468 mg/m ³ TWA: 734 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 917.5 mg/m ³	TWA: 734 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1468 mg/m ³ STEL: 400 ppm	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 200 mg/m ³
Toluol 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 380 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 190 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 760 mg/m ³ H*	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 94 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 141 mg/m ³ H*	TWA: 192 mg/m ³ TWA: 50 ppm STEL: 384 mg/m ³ STEL: 100 ppm Sk*	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 150 mg/m ³
Essigsäureisopropylester 108-21-4	TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 420 mg/m ³ Ceiling: 100 ppm Ceiling: 420 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 840 mg/m ³	STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 600 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 420 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 525 mg/m ³	TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm	TWA: 50 mg/m ³ MAC: 200 mg/m ³

Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte:

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Deutschland	Niederlande	Spanien	Großbritannien	Ungarn
		end of the shift after several shifts 150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - end of shift				
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			-	
Methanol 67-56-1	-	30 mg/g - urine (methanol) - end of shift		15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	-	
Toluol 108-88-3	-	600 µg/L - whole blood (Toluene) - immediately after exposure 75 µg/L - urine (Toluene) - end of shift 1.5 mg/L - urine (o-Cresol (after hydrolysis)) - for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 1.5 mg/L - urine (o-Cresol (after hydrolysis)) - end of shift		0.6 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift 0.05 mg/L - blood (Toluene) - start of last shift of workweek 0.08 mg/L - urine (Toluene) - end of shift	-	

Chemische Bezeichnung	Frankreich	Italien	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 (Methylethylketon e) - end of shift	-	-			
Methanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	-	-			
Toluol 108-88-3	1 mg/L - venous blood (Toluene) - end of shift 2500 mg/g creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift	-	-	500 nmol/L - blood (Toluene) - in the morning after a working day		

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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	-	-	-	
Aceton 67-64-1	-	80 mg/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	-	-	70 µmol/L - urine (Butan-2-one) - post shift	
Propan-2-ol 67-63-0	-	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift 25 mg/L - whole blood (Acetone) - end of shift	-	-	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek	
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	
Butan-1-ol 71-36-3	-	10 mg/g creatinine - urine (n-Butanol) - end of shift 2 mg/g creatinine - urine (n-Butanol) - at least 3 months exposure	-	-	-	
Methanol 67-56-1	-	30 mg/L - urine (Methanol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)	-	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	
Toluol 108-88-3	10 g/dL Hemoglobin - blood () - by the first screening and once yearly 12 g/dL Hemoglobin - blood () - by the first screening and once yearly 3.2 million/µL Erythrocytes - blood () - by the first screening and once yearly 3.8 million/µL Erythrocytes - blood () - by the first screening and once yearly 4000 Leukocytes/µL - blood () - by the first screening and	600 µg/L - whole blood (Toluol) - end of shift 2 g/g creatinine - urine (Hippuric acid) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 0.5 mg/L - urine (o-Cresol) - end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)	-	-	0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek 0.03 mg/L - urine (Toluene) - end of shift 0.3 mg/g Creatinine - urine (o-Cresol) - end of shift	

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Russland
	once yearly 13000 Leukocytes/ μ L - blood () - by the first screening and once yearly 130000 Thrombocytes/ μ L - blood () - by the first screening and once yearly 150000 Thrombocytes/ μ L - blood () - by the first screening and once yearly 0.8 mg/L - urine (o-Cresol) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift					

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):

Angabe zu den Bestandteilen:

Arbeiter - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
n-Butylacetat	300 mg/m ³			600 mg/m ³
1-Methoxypropylacetat-2	275 mg/m ³			550 mg/m ³
1-Methoxy-2-Propanol	369 mg/m ³	553.5 mg/m ³		553.5 mg/m ³
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	221 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	442 mg/m ³
Aceton	1210 mg/m ³			2420 mg/m ³
Methylethylketon	600 mg/m ³			
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	150 mg/m ³			
Cyclopentanon	61 mg/m ³	211 mg/m ³	150 mg/m ³	
Propan-2-ol	500 mg/m ³			
2-Butoxyethanol	98 mg/m ³	1091 mg/m ³		246 mg/m ³
Ethanol	950 mg/m ³			1900 mg/m ³
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	871 mg/m ³			
Butan-1-ol	310 mg/m ³		310 mg/m ³	
Methanol	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³
Ethylacetat	734 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	1468 mg/m ³
Toluol	192 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	384 mg/m ³
Essigsäureisopropylester	275 mg/m ³	558 mg/m ³	227 mg/m ³	

Arbeiter - dermal:

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
n-Butylacetat	11 mg/kg			
1-Methoxypropylacetat-2	796 mg/kg Körpergewicht/Tag			
1-Methoxy-2-Propanol	183 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	212 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Aceton	186 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Methylethylketon	1161 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	25 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Cyclopentanon	7 mg/kg Körpergewicht/Tag	8 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Propan-2-ol	888 mg/kg Körpergewicht/Tag			
2-Butoxyethanol	125 mg/kg Körpergewicht/Tag	89 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Ethanol	34 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	77 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Methanol	40 mg/kg Körpergewicht/Tag	40 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Ethylacetat	63 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Toluol	384 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Essigsäureisopropylester	27 mg/kg Körpergewicht/Tag			

Verbraucher - inhalativ:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
n-Butylacetat	35.7 mg/m ³			300 mg/m ³
1-Methoxypropylacetat-2	33 mg/m ³		33 mg/m ³	
1-Methoxy-2-Propanol	43.9 mg/m ³			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	65.3 mg/m ³	260 mg/m ³	65.3 mg/m ³	260 mg/m ³
Aceton	200 mg/m ³			
Methylethylketon	106 mg/m ³			
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	32 mg/m ³			
Cyclopentanon	15 mg/m ³	105 mg/m ³	75 mg/m ³	
Propan-2-ol	89 mg/m ³			
2-Butoxyethanol	59 mg/m ³	426 mg/m ³		147 mg/m ³
Ethanol	114 mg/m ³			950 mg/m ³
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10,	185 mg/m ³			

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten				
Butan-1-ol	55.357 mg/m ³		155 mg/m ³	
Methanol	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
Ethylacetat	367 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	734 mg/m ³
Toluol	56.5 mg/m ³	226 mg/m ³	56.5 mg/m ³	226 mg/m ³
Essigsäureisopropylester	168 mg/m ³	335 mg/m ³	136 mg/m ³	

Verbraucher - dermal:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
n-Butylacetat	6 mg/kg Körpergewicht/Tag			
1-Methoxypropylacetat-2	320 mg/kg Körpergewicht/Tag			
1-Methoxy-2-Propanol	78 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	125 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Aceton	62 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Methylethylketon	412 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	11 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Cyclopentanon	3.5 mg/kg Körpergewicht/Tag	4 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Propan-2-ol	319 mg/kg Körpergewicht/Tag			
2-Butoxyethanol	75 mg/kg Körpergewicht/Tag	89 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Ethanol	206 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	46 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Butan-1-ol	3.125 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Methanol	8 mg/kg Körpergewicht/Tag	8 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Ethylacetat	37 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Toluol	226 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Essigsäureisopropylester	16 mg/kg Körpergewicht/Tag			

Verbraucher - oral:

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
-----------------------	----------------------	----------------------	-----------------	-----------------

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Langzeit, systemisch	Kurzzeit, systemisch	Langzeit, lokal	Kurzzeit, lokal
n-Butylacetat	2 mg/kg Körpergewicht/Tag			
1-Methoxypropylacetat-2	36 mg/kg Körpergewicht/Tag			
1-Methoxy-2-Propanol	33 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)	12.5 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Aceton	62 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Methylethylketon	31 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	11 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Cyclopentanon	3.5 mg/kg Körpergewicht/Tag	5 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Propan-2-ol	26 mg/kg Körpergewicht/Tag			
2-Butoxyethanol	6.3 mg/kg Körpergewicht/Tag	26.7 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Ethanol	87 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten	46 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Butan-1-ol	1.5625 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Methanol	8 mg/kg Körpergewicht/Tag	8 mg/kg Körpergewicht/Tag		
Ethylacetat	4.5 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Toluol	8.13 mg/kg Körpergewicht/Tag			
Essigsäureisopropylester	16 mg/kg Körpergewicht/Tag			

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration):

Angabe zu den Bestandteilen:

Chemische Bezeichnung	n-Butylacetat
Süßwasser	0.18 mg/L
Meerwasser	0.018 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	0.36 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	35.6 mg/L
Süßwassersediment	0.981 mg/kg
Meerwassersediment	0.098 mg/kg
Boden	0.0903 mg/kg

Chemische Bezeichnung	1-Methoxypropylacetat-2
Süßwasser	0.635 mg/L
Meerwasser	0.0635 mg/L

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Zeitweilige Freisetzung	6.35 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	3.29 mg/kg
Meerwassersediment	0.329 mg/kg
Boden	0.29 mg/kg

Chemische Bezeichnung	1-Methoxy-2-Propanol
Süßwasser	10 mg/L
Meerwasser	1 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	100 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	52.3 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	5.2 mg/kg Trockengewicht
Boden	4.59 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol)
Süßwasser	0.327 mg/L
Meerwasser	0.327 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	0.327 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	6.58 mg/L
Süßwassersediment	12.46 mg/kg
Meerwassersediment	12.46 mg/kg
Boden	2.31 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Aceton
Süßwasser	10.6 mg/L
Meerwasser	1.06 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	21 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	30.4 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	3.04 mg/kg Trockengewicht
Boden	29.5 mg/kg Trockengewicht

Chemische Bezeichnung	Methylethylketon
Süßwasser	55.8 mg/L
Meerwasser	55.8 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	55.8 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	709 mg/L
Süßwassersediment	284.7 mg/kg
Meerwassersediment	284.7 mg/kg
Boden	22.5 mg/kg
Nahrungskette	1000 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Propan-2-ol
Süßwasser	140.9 mg/L
Meerwasser	140.9 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	140.9 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	2251 mg/L
Süßwassersediment	252 mg/kg
Meerwassersediment	252 mg/L
Boden	28 mg/kg
Nahrungskette	160 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	2-Butoxyethanol
Süßwasser	8.8 mg/L
Meerwasser	0.88 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	0.0246 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	0.463 mg/L
Süßwassersediment	34.6 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	3.46 mg/kg Trockengewicht
Boden	2.33 mg/kg Trockengewicht
Nahrungskette	20 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Ethanol
Süßwasser	0.96 mg/L
Meerwasser	0.79 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	2.75 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	580 mg/L
Süßwassersediment	3.6 mg/kg Trockengewicht
Meerwassersediment	2.9 mg/kg Trockengewicht
Boden	0.63 mg/kg Trockengewicht
Nahrungskette	720 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Butan-1-ol
Süßwasser	0.082 mg/L
Meerwasser	0.0082 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	2.25 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	2476 mg/L
Süßwassersediment	0.178 mg/kg
Meerwassersediment	0.0178 mg/kg
Boden	0.015 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Methanol
Süßwasser	154 mg/L
Meerwasser	15.4 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	1540 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	100 mg/L
Süßwassersediment	570.4 mg/kg Trockengewicht
Boden	23.5 mg/kg Trockengewicht

Chemische Bezeichnung	Ethylacetat
Süßwasser	0.24 mg/L
Meerwasser	0.024 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	1.65 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	650 mg/L
Süßwassersediment	1.15 mg/kg
Meerwassersediment	0.115 mg/kg
Boden	0.148 mg/kg
Nahrungskette	200 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Toluol
Süßwasser	0.68 mg/L
Meerwasser	0.68 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	0.68 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	13.61 mg/L
Süßwassersediment	16.39 mg/kg

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Meerwassersediment	16.39 mg/kg
Boden	2.89 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat
Süßwasser	0.32 mg/L
Meerwasser	0.032 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	3.2 mg/L
Süßwassersediment	1.66 mg/kg
Meerwassersediment	0.166 mg/kg
Boden	0.145 mg/kg

Chemische Bezeichnung	Essigsäureisopropylester
Süßwasser	0.22 mg/L
Meerwasser	0.022 mg/L
Zeitweilige Freisetzung	1.1 mg/L
Auswirkung auf Abwasserbehandlung	190 mg/L
Süßwassersediment	1.25 mg/kg
Meerwassersediment	0.125 mg/kg
Boden	0.35 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen: Duschen, Augenwaschstationen und Belüftungssysteme.

Persönliche Schutzausrüstung:



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 Umweltexposition: Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Aussehen	Flüssigkeit				
Farbe	farblos				
Geruch	charakteristisch				
Schmelzpunkt/Schmelzbereich			<i>Bedingung</i>	<i>Methode</i>	<i>Bemerkungen</i>
					Nicht bestimmt
Siedepunkt / Siedebereich	55 - 185	°C			
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 ³	20 °C		
Wasserlöslichkeit					teilweise mischbar
pH-Wert					Nicht zutreffend
pH (als wässrige Lösung)					Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient					Nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	< 20.5	mm ² /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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösing 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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.

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 toxikologischen Wirkungen

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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 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)	2,417.90 mg/kg
ATEmix (dermal)	3,943.40 mg/kg
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)	7.36 mg/l
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	
Propan-2-ol 67-63-0	Oral LD50	Ratte	5480 mg/kg	OECD 401
2-Butoxyethanol 111-76-2	Oral LD50	Ratte	1300 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Methode
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	4934 mg/kg	OECD 401
Toluol 108-88-3	Oral LD50	Ratte	5580 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	

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	
Propan-2-ol 67-63-0	Dermal LD50	Kaninchen	> 10000 mg/kg	OECD 402
2-Butoxyethanol 111-76-2	Dermal LD50	Meerschweinchen	> 2000 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	
Toluol 108-88-3	Dermal LD50	Kaninchen	> 5000 mg/kg	
Essigsäureisopropylester 108-21-4	Dermal LD50	Kaninchen	> 17436 mg/kg	

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
-----------------------	-----------	---------	-----------------	-----------------	---------

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
n-Butylacetat 123-86-4	Inhalation LC50	Ratte	23.4 mg/m ³	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 ³	4 h	
Aceton 67-64-1	Inhalation LC50	Ratte	76 mg/L	4 h	
Methylethylketon 78-93-3	Inhalation LC50	Ratte	34 g/m ³	4 h	
Cyclopentanon 120-92-3	Inhalation LC50	Ratte	>= 19.5 mg/L	4 h	
Propan-2-ol 67-63-0	Inhalation LC50	Ratte	> 25 mg/L	4 h	OECD 403
2-Butoxyethanol 111-76-2	Inhalation LC0	Meerschweinchen	> 3.1 mg/L	1 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 ³	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	4000 ppm	4 h	
Toluol 108-88-3	Inhalation LC50	Ratte	28.1 mg/L	4 h	OECD 403
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 ³	8 h	

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Reizt die Haut.
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster 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.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als reproduktionstoxisch aufgeführt sind.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Europäische Union
Toluol	Repr. 2

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.

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Zielorgane
Xylol (Reaktionsprodukt von Xylol und Ethylbenzol) -	Einatmen	Gehörorgane
Toluol 108-88-3	Einatmen	Nervensystem

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: 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	LC50	Oncorhynchus mykiss	2.6 mg/L	96 h	OECD 203

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Xylol und Ethylbenzol) -					
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	
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	Pimephales promelas	9640 mg/L	96 h	OECD 203
2-Butoxyethanol 111-76-2	LC50	Lepomis macrochirus	1490 mg/L	96 h	OECD 203
Ethanol 64-17-5	LC50	Pimephales promelas	15300 mg/L	96 h	
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	
Toluol 108-88-3	LC50 NOEC	Oncorhynchus kisutch	5.8 mg/L 1.39 mg/L	96 h 40 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	

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	

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	Daphnia magna	13299 mg/L	48 h	OECD 202
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	Daphnia magna	1550 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
Toluol 108-88-3	EC50	Cerodaphnia dubia	3.78 mg/L	48 h	
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	

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	
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	Desmodesmus subspicatus	> 1000 mg/L	72 h	OECD 201
2-Butoxyethanol 111-76-2	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	> 900 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	EC50	Pseudokirchneriella	225mg/L	96 h	

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Parameter	Spezies	Effektive Dosis	Expositionszeit	Methode
71-36-3		subcapitata			
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
Toluol 108-88-3	EC50	Chlorella vulgaris	134 mg/L	72 h	
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	

Toxizität bei Bakterien:

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		

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Abbaurrate	Testdauer	Schnell biologisch abbaubar	Bemerkungen	Methode
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 -			Ja		
Propan-2-ol 67-63-0	53 %	5 d	Ja		
2-Butoxyethanol 111-76-2	90.4 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	DIN 301 B
Ethanol 64-17-5	97 %	28 d	Ja	Aerobische biologische Behandlung	OECD 301 B
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
Toluol 108-88-3	81 %	5 d	Ja		
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	85 %	28 d	Ja		

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation:

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
n-Butylacetat 123-86-4	1.81	15
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	0.43	< 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Methylethylketon 78-93-3	0.3	<= 500
Propan-2-ol 67-63-0	0.05	< 500
2-Butoxyethanol 111-76-2	0.81	3.2
Ethanol 64-17-5	-0.32	0.66
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -	> 4	
Butan-1-ol 71-36-3	0.785	0.64
Methanol 67-56-1	-0.77	<10
Ethylacetat 141-78-6	0.6	30
Toluol 108-88-3	2.7	90
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	0.31	
Essigsäureisopropylester 108-21-4	1.03	

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:

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
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
Propan-2-ol 67-63-0	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
2-Butoxyethanol 111-76-2	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethanol 64-17-5	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: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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 141-78-6	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Toluol 108-88-3	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	Der Stoff ist kein PBT- / vPvB
Essigsäureisopropylester 108-21-4	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, anstecken, 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:	FARBE
UN1263, FARBE, 3, II	
RID:	FARBE
UN1263, FARBE, 3, II	

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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

IATA: PAINT
UN1263, PAINT, 3, II

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR: 3
Gefahrzettel 3
Klassifizierungscode F1
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) 33
Tunnelbeschränkungscode (D/E)
Begrenzte Menge (LQ) 5 L
ADR excepted quantity E2

RID: 3
Kennzeichnungen 3
Klassifizierungscode F1

IMDG: 3
Gefahrzettel 3
Begrenzte Menge (LQ) 5 L
IMDG Excepted Quantity E2
EmS-Nr F-E, S-E

IATA: 3
Gefahrzettel 3
IATA Excepted Quantity E2

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

ADR: Nicht reguliert
RID: Nicht reguliert
IMDG: kein Meeresschadstoff
IATA: Nicht reguliert

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Es liegen keine Informationen vor

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Union:

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

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

- Dieses Produkt enthält eine 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
Aceton 67-64-1		3 40
Methylethylketon 78-93-3		3
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten -		3. 28. 29. 40.
Cyclopentanon 120-92-3		75.
Propan-2-ol 67-63-0		3 40
2-Butoxyethanol 111-76-2		75.
Kohlenwasserstoffe, C9 - 10, n-Alkane, i-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2% Aromaten -		28. 29.
Butan-1-ol 71-36-3		75.
Methanol 67-56-1		69.
Ethylacetat 141-78-6		3 40
Toluol 108-88-3		48. 75.
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8		75.
Essigsäureisopropylester 108-21-4		75.

Persistente organische Schadstoffe:

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: 23-Aug-2021

Kluthe Lösing 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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

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

Nationale Vorschriften:

Dänemark:

Chemische Bezeichnung	Dänemark - MAL
n-Butylacetat 123-86-4	14 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
1-Methoxypropylacetat-2 108-65-6	19 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Aceton 67-64-1	23 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methylethylketon 78-93-3	48 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Cyclopentanon 120-92-3	14 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Propan-2-ol 67-63-0	29 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
2-Butoxyethanol 111-76-2	25 m ³ /10 g substance MAL factor >=10.0 % by weight [3]
Ethanol 64-17-5	7 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Methanol 67-56-1	54 m ³ /10 g substance MAL factor >=1.0 - 20.0 % by weight [3] >=20.0 % by weight [6]
Ethylacetat 141-78-6	13 m ³ /10 g substance MAL factor >0 % by weight [1]
Toluol 108-88-3	74 m ³ /10 g substance MAL factor >=10.0 % by weight [3]
Essigsäureisopropylester 108-21-4	17 m ³ /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
-----------------------	-----------------------	------------

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

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	-
Cyclopentanon 120-92-3	1	69
Propan-2-ol 67-63-0	1	135
2-Butoxyethanol 111-76-2	1	47
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
Toluol 108-88-3	2	194
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	1	2809
Essigsäureisopropylester 108-21-4	1	136

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): 3 • LGK3 - entzündbare Flüssigkeiten

Frankreich:

Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich):

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
n-Butylacetat 123-86-4	RG 84
1-Methoxypropylacetat-2	RG 84

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer
108-65-6	
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
Propan-2-ol 67-63-0	RG 84
2-Butoxyethanol 111-76-2	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
Toluol 108-88-3	RG 4bis, RG 84
Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat 687-47-8	RG 84
Essigsäureisopropylester 108-21-4	RG 84

RG 4bis - Magen-Darm-Beschwerden, verursacht durch Benzol, Toluol, Xylole und alle Produkte, die sie enthalten
RG 84 - Arbeitsbedingungen, verursacht durch flüssige organische Lösungsmittel

Niederlande:

Chemische Bezeichnung	Niederlande - Liste der Karzinogene	Niederlande - Liste der Mutagene	Niederlande - Liste der Reproduktionsto- xine	ZZS-Liste: SVHC	(p)ZZS-Liste: potentielle SVHC
Ethanol 64-17-5	Present X		Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding		
Toluol 108-88-3			Development Category 2		

Österreich:

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Verordnung über entzündbare Flüssigkeiten, VbF: Entzündbare Flüssigkeiten: A1

Schweiz:

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

Internationale Bestandsverzeichnisse:

TSCA	nicht erfüllt
DSL/NDSL	nicht erfüllt
EINECS/ELINCS	nicht erfüllt
ENCS	nicht erfüllt
IECSC	nicht erfüllt
KECL	nicht erfüllt
PICCS	nicht erfüllt
AICS	nicht erfüllt

Legende:

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

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)

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:

H302 - Bei Kontakt mit Haut kann zu Reizungen oder Irritationen der 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthé Lösín 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

H335 - Kann die Atemwege reizen
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
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)
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)

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluth Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Grenzwert: Maximaler Grenzwert

* Hautbestimmung

Einstufungsverfahren	Verwendete Methode
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Berechnungsverfahren
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 - 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)

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)

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Kluthe Lösin 160 - 061160330000

Revisionsnummer: 1

Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am: 23-Aug-2021

Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006:

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