

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Lötwasser**

**UFI:**

**GES8-40UX-E006-RE1F**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Keine Angaben verfügbar.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Telefon-Nr. +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Fax-Nr. +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftnformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

STOT SE 3; H335

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07



GHS09

**Signalwort**

Gefahr

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

Zinkchlorid

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Salzsäure

**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**UFI:**

GES8-40UX-E006-RE1F

**2.3 Sonstige Gefahren**

PBT-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise		%
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration		
1	<b>Zinkchlorid</b>		<b>Siehe Fußnote (2)</b>		
	7646-85-7 231-592-0 030-003-00-2 01-2119472431-44	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25,00	< 50,00	Gew%
2	<b>Ammoniumchlorid</b>				
	12125-02-9 235-186-4 017-014-00-8 01-2119487950-27	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00	< 25,00	Gew%
3	<b>Salzsäure</b>		<b>Siehe Fußnote (2)</b>		
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00	< 10,00	Gew%
4	<b>Propan-2-ol</b>				
	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	< 5,00		Gew%
5	<b>Ethandiol</b>				

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	< 5,00	Gew%
---	--	--------	------

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16  
(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	STOT SE 3; H335: C >= 5%	M = 1	M = 1
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
5	H373 oral; Nieren; -

Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)			
Nr.	oral	dermal	inhalativ
1	1260 mg/kg Körpergewicht		
2	1410 mg/kg Körpergewicht		

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Betroffene an die frische Luft bringen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

#### Nach Einatmen

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Ärztlicher Behandlung zuführen. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Aerosolbildung vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Augenspülvorrichtung bereithalten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Atemschutzgeräte bereithalten.

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

**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

**Lagerklasse gemäß TRGS 510**

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Hydrogenchlorid		
	Wert	3	mg/m <sup>3</sup> 2
	Spitzenbegrenzung Bemerkungen	2(I) Y	
	<b>2000/39/EC</b>		
	Hydrogen chloride		
	Kurzzeitwert	15	mg/m <sup>3</sup> 10
	Wert	8	mg/m <sup>3</sup> 5
2	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Propan-2-ol		
	Wert	500	mg/m <sup>3</sup> 200
	Spitzenbegrenzung Bemerkungen	2(II) Y	
3	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
	<b>TRGS 900</b>		
	Ethandiol		
	Wert	26	mg/m <sup>3</sup> 10
	Spitzenbegrenzung Hautresorption / Sensibilisierung Bemerkungen	2(I) H Y	
	<b>2000/39/EC</b>		
	Ethylene glycol		
	Kurzzeitwert	104	mg/m <sup>3</sup> 40
	Wert	52	mg/m <sup>3</sup> 20
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	

#### Biologische Grenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	
1	<b>Propan-2-ol</b>	
	<b>TRGS 903</b>	
	Propan-2-ol	
	Parameter	Aceton
	Wert	25
	Bemerkung	DFG
	Untersuchungsmaterial	B
	Probenahmezeitpunkt	b
	<b>TRGS 903</b>	
	Propan-2-ol	
Parameter	Aceton	
Wert	25	
Bemerkung	DFG	
Untersuchungsmaterial	U	
Probenahmezeitpunkt	b	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Lötwasser

Produkt-Nr.: 035719E

Aktuelle Version: 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

Ersetzte Version: 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

Region: DE

## DNEL, DMEL und PNEC Werte

### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Zinkchlorid</b>			<b>7646-85-7</b> <b>231-592-0</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	8,3	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Ammoniumchlorid</b>			<b>12125-02-9</b> <b>235-186-4</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	128,9	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	43,97	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Salzsäure</b>			<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>	
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	15	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	8	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	888	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	500	mg/m <sup>3</sup>
5	<b>Ethandiol</b>			<b>107-21-1</b> <b>203-473-3</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	106	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	35	mg/m <sup>3</sup>

### DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	<b>Zinkchlorid</b>			<b>7646-85-7</b> <b>231-592-0</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,83	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	8,3	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,3	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Ammoniumchlorid</b>			<b>12125-02-9</b> <b>235-186-4</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	55,2	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	55,2	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	9,4	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	26	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	319	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	89	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>Ethandiol</b>			<b>107-21-1</b> <b>203-473-3</b>	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	53	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	lokal	7	mg/m <sup>3</sup>

### PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	<b>Zinkchlorid</b>		<b>7646-85-7</b> <b>231-592-0</b>	
	Wasser	Süßwasser	20,6	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	117,8	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser	6,1	µg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	56,5	mg/kg Trockengewicht

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

	Boden	-	35,6	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	100	µg/L
2	<b>Ammoniumchlorid</b>		<b>12125-02-9 235-186-4</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,25	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,025	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,9	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,09	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	50,7	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	13,1	mg/L
3	<b>Salzsäure</b>		<b>7647-01-0 231-595-7</b>	
	Wasser	Süßwasser	0,036	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,036	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,045	mg/L
	Kläranlage (STP)	-	0,036	mg/L
4	<b>Propan-2-ol</b>		<b>67-63-0 200-661-7</b>	
	Wasser	Süßwasser	140,9	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	140,9	mg/L
	Wasser	Meerwasser	140,9	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	552	mg/L
	Wasser	Meerwasser Sediment	552	mg/L
	Boden	-	28	mg/kg
	Kläranlage (STP)	-	2251	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	160	mg/kg
	bezogen auf: Nahrung			
5	<b>Ethandiol</b>		<b>107-21-1 203-473-3</b>	
	Wasser	Süßwasser	10	mg/L
	Wasser	Meerwasser	1	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	10	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	37	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	3,7	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	1,53	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	199,5	mg/L

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Gas B

#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

#### Handschutz

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	>=	0,3	mm
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk		

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Säurebeständige Schutzkleidung

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form</b>	
flüssig	
<b>Farbe</b>	
gelblich	
<b>Geruch</b>	
charakteristisch	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	2
Bezugstemperatur	20 °C
Quelle	Lieferant
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	100 °C
Quelle	Lieferant
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zündtemperatur</b>	
Wert	410 °C
Quelle	Lieferant
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Wert	°C
Quelle	Lieferant
Bemerkung	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
<b>Entzündbarkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Obere Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	

Dampfdruck	
Wert	23 hPa
Bezugstemperatur	20 °C
Quelle	Lieferant

Relative Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden	

Relative Dichte	
Keine Daten vorhanden	

Dichte	
Wert	1,3 g/cm³
Bezugstemperatur	20 °C
Quelle	Lieferant

Wasserlöslichkeit	
Quelle	Lieferant
Bemerkung	löslich

Löslichkeit	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	log Pow		0,05
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	
2	Ethandiol	107-21-1	203-473-3
	log Pow		-1,36
	Bezugstemperatur		25 °C
	Quelle	ECHA	

Kinematische Viskosität	
Keine Daten vorhanden	

Lösemittelgehalt	
Wert	2 %

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

## 9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)	
Nr.	Name des Produkts
1	Lötwasser
Bemerkung	Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg).

Akute orale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Zinkchlorid	7646-85-7	231-592-0
LD50		1260	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
2	Ammoniumchlorid	12125-02-9	235-186-4
LD50		1410	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
3	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LD50		5840	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Zinkchlorid	7646-85-7	231-592-0
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Akute inhalative Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
LC50	>	10000	ppmV
Expositionsdauer		6	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Zinkchlorid</b>	<b>7646-85-7</b>	<b>231-592-0</b>
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
2	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
Spezies bezogen auf		Kaninchen	
Methode		37% HCl	
Quelle		OECD 404	
Bewertung		ECHA	
		hautätzend	
3	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Spezies		Kaninchen	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht reizend	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
4	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Expositionsdauer		20	Std.
Spezies		Kaninchen	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht reizend	

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Zinkchlorid</b>	<b>7646-85-7</b>	<b>231-592-0</b>
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
2	<b>Ammoniumchlorid</b>	<b>12125-02-9</b>	<b>235-186-4</b>
Spezies		Kaninchen	
Quelle		ECHA	
Bewertung		augenreizend	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
3	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
Spezies bezogen auf		Kaninchen	
Methode		10% HCl	
Quelle		OECD 405	
Bewertung		ECHA	
		irreversible Wirkungen am Auge	
4	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Spezies		Kaninchen	
Methode		OECD 405	
Quelle		ECHA	
Bewertung		reizend	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	
5	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Expositionsdauer		24	Std.
Spezies		Kaninchen	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht reizend	

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Zinkchlorid</b>	<b>7646-85-7</b>	<b>231-592-0</b>
Aufnahmeweg		Haut	
Quelle		ECHA	
Bewertung		nicht sensibilisierend	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>Ammoniumchlorid</b>	<b>12125-02-9</b>	<b>235-186-4</b>
Aufnahmeweg		Haut	
Spezies		Guinea pig	
Methode		EPA 540/9-82-025	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>3</b>	<b>Salzsäure</b> <b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
bezogen auf	98% HCl
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
<b>4</b>	<b>Propan-2-ol</b> <b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Methode	OECD 406
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>5</b>	<b>Ethandiol</b> <b>107-21-1</b> <b>203-473-3</b>
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Meerschweinchen
Quelle	ECHA
Bewertung	nicht sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>3</b>	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Art der Untersuchung	Bacterial Reverse Mutation Test		
Spezies	Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
<b>1</b>	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
Aufnahmeweg	inhalativ		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 451		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>2</b>	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Quelle	ECHA		

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
----------------------	---

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
Aufnahmeweg		inhalativ	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
2	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Expositionsdauer		12	Monate
Spezies		Ratte	
Zielorgan		Nieren	
Methode		OECD 452	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.	

<b>Aspirationsgefahr</b>
Keine Daten vorhanden

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Fischtoxizität (akut)</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	<b>Zinkchlorid</b>	<b>7646-85-7</b>	<b>231-592-0</b>
LC50		0,82	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Oncorhynchus kisutch	
Quelle		ECHA	
2	<b>Salzsäure</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>
LC50		3,25 - 3,5	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Lepomis macrochirus	
bezogen auf		100% HCl	
Quelle		ECHA	
3	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>
LC50		9640	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Pimephales promelas	
Methode		OECD 203	
Quelle		ECHA	
4	<b>Ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
LC50		> 72860	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Pimephales promelas	
Quelle		ECHA	

<b>Fischtoxizität (chronisch)</b>
-----------------------------------

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Zinkchlorid	7646-85-7	231-592-0
	NOEC	0,44	mg/l
	Spezies	Oncorhynchus mykiss	
	Quelle	ECHA	

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Zinkchlorid	7646-85-7	231-592-0
	EC50	0,33	mg/l
	Expositionsdauer	48	Std.
	Spezies	Daphnia magna	
	Methode	OECD 202	
	Quelle	ECHA	
2	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
	EC50	4,92	mg/l
	Expositionsdauer	48	Std.
	Spezies	Daphnia magna	
	bezogen auf	36% HCl	
	Methode	OECD 202	
	Quelle	ECHA	
3	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
	EC50	>	10000 mg/l
	Expositionsdauer	24	Std.
	Spezies	Daphnia magna	
	Methode	OECD 202	
	Quelle	ECHA	
4	Ethandiol	107-21-1	203-473-3
	EC50	>	100 mg/l
	Expositionsdauer	48	Std.
	Spezies	Daphnia magna	
	Methode	OECD 202	
	Quelle	ECHA	

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Zinkchlorid	7646-85-7	231-592-0
	EC10	0,671	mg/l
	Expositionsdauer	10	Tag(e)
	Spezies	Daphnia magna	
	Quelle	ECHA	

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
	EC50	4,7	mg/l
	Expositionsdauer	72	Std.
	Spezies	Chlorella vulgaris	
	bezogen auf	36% HCl	
	Methode	OECD 201	
	Quelle	ECHA	

Algentoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Bakterientoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7
	EC50	5 - 5,5	mg/l
	Expositionsdauer	3	Std.
	Spezies	Belebtschlamm	
	bezogen auf	36% HCl	
	Methode	OECD 209	

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Quelle	ECHA
--------	------

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
Art		BOD/COD	
Wert		53	%
Dauer		5	Tag(e)
Quelle		ECHA	
Bewertung		leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)	
2	Ethandiol	107-21-1	203-473-3
Art		DOC-Abnahme	
Wert		90 - 100	%
Dauer		10	Tag(e)
Methode		OECD 301 A	
Quelle		ECHA	
Bewertung		leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)	

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7
log Pow		0,05	
Bezugstemperatur		25 °C	
Quelle		ECHA	
2	Ethandiol	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Bezugstemperatur		25 °C	
Quelle		ECHA	

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung	
PBT-Bewertung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Bewertung	Keine Daten vorhanden.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	8
Klassifizierungscode	C1
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	80
UN-Nummer	UN3264
Bezeichnung des Gutes	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Gefahrauslöser	Zinkchlorid Salzsäure
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	8

### 14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN3264
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Gefahrauslöser	zinc chloride hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Label	8

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	UN3264
Proper shipping name	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Gefahrauslöser	zinc chloride hydrochloric acid
Label	8

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

#### **REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

#### **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Nr. 3

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.				
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Ammoniumchlorid	12125-02-9	235-186-4	65, 75
2	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	75
3	Salzsäure	7647-01-0	231-595-7	75
4	Zinkchlorid	7646-85-7	231-592-0	75

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen	
Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E1

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)	
VOC-Gehalt	2 %

Sonstige Vorschriften	
Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.	

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse

3

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373o	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Verschlucken.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

B	Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen.
---	---

### Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** Lötwasser

**Produkt-Nr.:** 035719E

**Aktuelle Version:** 2.0.1, erstellt am: 02.12.2022

**Ersetzte Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Region:** DE

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
Prod-ID 753978