

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

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

#### **- 1.1 Produktidentifikator**

**- Handelsname: Compound LF 322**

**- Artikelnummer: 05160032210**

**- UFI: 2SA9-D08V-000Q-CKG2**

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

##### **- Verwendungssektor**

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

##### **- Produktkategorie**

PC14 Produkte zur Behandlung von Metallocberflächen

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetallocberflächen

##### **- Verfahrenskategorie**

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC8a Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

##### **- Umweltfreisetzungskategorie**

ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

#### **- Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**

Prozesshilfsmittel zum Gleitschleifen

Industrielle Verwendung

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

##### **- Hersteller/Lieferant:**

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Hausen 1

D-96231 Bad Staffelstein

Tel.: +49/9533/924-0

Fax : +49/9533/924-300

info@rosler.com

www.rosler.com

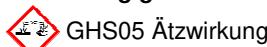
**- Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit / E-Mail: sds@rosler.com

**- 1.4 Notrufnummer:** Universitätsklinikum Mainz / Giftnotruf: +49 (0) 6131- 19240

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

### Handelsname: Compound LF 322

(Fortsetzung von Seite 1)

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### - 2.2 Kennzeichnungselemente

##### - Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### - Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

##### - Signalwort Gefahr

#### - Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Octansäure

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

2-Aminoethanol

2-Methylpentan-1,5-diamin

##### - Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### - Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

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.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### - 2.3 PBT: Nicht anwendbar.

##### - 2.3 vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### - 3.2 Gemische

##### - Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31-xxxx	2,2',2"-Nitrilotriethanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	10-30%
CAS: 124-07-2 EINECS: 204-677-5 Reg.nr.: 01-2119552491-41-xxxx	Octansäure ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-xxxx	Tetrakaliumpyrophosphat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28-xxxx	2-Aminoethanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-Methylpentan-1,5-diamin ☒ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ☐ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 67701-05-7 EINECS: 266-929-0 Reg.nr.: 01-2119552480-44-xxxx	Fettsäuren, C8-18- und C18-ungesättigt ☒ Eye Dam. 1, H318; ☐ Skin Irrit. 2, H315	1-5%
CAS: 93820-33-8 EINECS: 298-613-3 Reg.nr.: 01-2119984313-35-xxxx	N-(2-Ethylhexyl)isononan-1-amid ☒ Aquatic Acute 1, H400	0,1-1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ☒ Eye Dam. 1, H318; ☐ Aquatic Acute 1, H400; ☐ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	0,1-1%
CAS: 92129-33-4 EINECS: 295-835-2 Reg.nr.: 01-2119533058-42-XXXX	Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides ☒ Eye Dam. 1, H318; ☐ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### - 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

- **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:**

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

- **Nach Verschlucken:**

Mund mit reichlich Wasser ausspülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### - 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### - 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- **Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

Handelsname: Compound LF 322

(Fortsetzung von Seite 3)

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

#### **- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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 (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**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Aerosolbildung vermeiden.

#### **- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

##### **- Lagerung:**

##### **- Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

##### **- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

##### **- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Bei +5°C bis +40°C lagern

Lagerbeständigkeit: mind. 2 Jahre

##### **- Lagerklasse (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern):** 12

##### **- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

##### **- 7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **- 8.1 Zu überwachende Parameter**

##### **- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

##### **102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m <sup>3</sup> 1(l);DFG, Y
-------------------	--

##### **141-43-5 2-Aminoethanol**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ml/m <sup>3</sup> 1(l);DFG, EU, H, Y, Sh, 11
-------------------	---

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> Haut
---------------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>2634-33-5 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on</b>				
MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb und Xc			
<b>- DNEL-Werte</b>				
<b>102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol</b>				
Dermal	DNEL long term exposure - systemic effects	6,3 mg/kg bw/day (Workers)		
Inhalativ	DNEL long-term exposure - local effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Workers)		
	DNEL long term exposure - systemic effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Workers)		
<b>7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat</b>				
Inhalativ	DNEL long term exposure - systemic effects	44,08 mg/m <sup>3</sup> (Workers)		
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>				
Dermal	DNEL long term exposure - systemic effects	3 mg/kg bw/day (Workers)		
Inhalativ	DNEL long-term exposure - local effects	0,51 mg/m <sup>3</sup> (Workers)		
	DNEL long term exposure - systemic effects	1 mg/m <sup>3</sup> (Workers)		
<b>- PNEC-Werte</b>				
<b>102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol</b>				
PNEC aqua	0,32 mg/l (freshwater) 0,032 mg/l (marine water)			
PNEC STP	10 mg/l			
PNEC sediment	1,7 mg/kg (freshwater) 0,17 mg/kg (marine water)			
PNEC soil	0,151 mg/kg			
<b>124-07-2 Octansäure</b>				
PNEC aqua	0,02 mg/l (freshwater) 0,002 mg/l (marine water)			
PNEC STP	912 mg/l			
PNEC sediment	0,295 mg/kg (freshwater) 0,029 mg/kg (marine water)			
PNEC soil	0,047 mg/kg			
<b>7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat</b>				
PNEC aqua	0,05 mg/l (freshwater) 0,005 mg/l (marine water)			
PNEC STP	50 mg/l			
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>				
PNEC aqua	0,07 mg/l (freshwater) 0,007 mg/l (marine water)			
PNEC STP	100 mg/l			
PNEC sediment	0,357 mg/kg (freshwater) 0,036 mg/kg (marine water)			
<b>67701-05-7 Fettsäuren, C8-18- und C18-ungesättigt</b>				
PNEC aqua	0,13 mg/l (freshwater) 0,013 mg/l (marine water)			
PNEC STP	912 mg/l			
PNEC sediment	11,32 mg/kg (freshwater) 1,13 mg/kg (marine water)			

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC soil	2,19 mg/kg
-----------	------------

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- **Atemschutz**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht erforderlich.

Beim Auftreten von Dämpfen oder Aerosolen Atemschutz verwenden.

Filter A/P2

- **Handschutz**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

- **Handschuhmaterial**

z.B.

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aggregatzustand**

Flüssig

- **Farbe**

Gelb

- **Geruch:**

Charakteristisch

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Nicht bestimmt.

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 6)

### - Untere und obere Explosionsgrenze

- Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
- Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
- pH-Wert (bei 20°C):	10,4 ( ± 0,3)
- pH-Wert (0,5%, bei 20°C):	9,6 ( ± 0,3)
- Viskosität:	
- Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
- Dynamisch bei 22°C:	15 - 23 mPa.s
- Löslichkeit	
- Wasser:	Löslich.
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
- Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte (bei 20°C):	1,079 ( ± 0,010) g/cm <sup>3</sup>
- Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- Partikeleigenschaften	-

### - 9.2 Sonstige Angaben

- Aussehen:	
- Form:	Flüssig
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

### - Angaben über physikalische Gefahrenklassen

- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
- Entzündbare Gase	entfällt
- Aerosole	entfällt
- Oxidierende Gase	entfällt
- Gase unter Druck	entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
- Entzündbare Feststoffe	entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
- Pyrophore Feststoffe	entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
- Oxidierende Feststoffe	entfällt
- Organische Peroxide	entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 7)

### **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:** Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

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

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

- **Akute Toxizität**

Die Ergebnisse der Berechnung der akuten oralen, dermalen und inhalativen Toxizität des vorliegenden Gemisches liegen oberhalb der Konzentrationsgrenzwerte für die Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

- **Akute inhalative Toxizität:**

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

**7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>7.940 mg/kg (rabbit)

**141-43-5 2-Aminoethanol**

Oral	LD50	1.089 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.504 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	1,3 mg/l (rat)
	LC0	1,3 mg/l (rat)

**15520-10-2 2-Methylpentan-1,5-diamin**

Oral	LD50	1.690 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50	4,9 mg/l (rat)

**2634-33-5 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on**

Oral	LD50	1.450 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)

**92129-33-4 Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides**

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD Prüfrichtlinie 402)
--------	------	--

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund der Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Verursacht Hautreizungen.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund der Berechnungsmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Verursacht schwere Augenschäden.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 8)

**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

**- CMR-Wirkungen (krebszeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Aus der Gesamtheit der bewertbaren Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebszeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Wirkung.

**- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

**- 12.1 Toxizität**

**- Aquatische Toxizität:**

Die Ergebnisse der Berechnung der aquatischen Toxizität des vorliegenden Gemisches liegen oberhalb der Konzentrationsgrenzwerte gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**- Einstufungsrelevante Werte zur aquatischen Toxizität:**

**7320-34-5 Tetrakaliumpyrophosphat**

EC50 (48h)	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 (48h)	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72h)	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**141-43-5 2-Aminoethanol**

ERC50 (72h)	2,8 mg/l (Algae)
chron. NOEC	1 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h)
	1,2 mg/l (Oryzias latipes) (30 d)
	0,85 mg/l (Daphnia magna) (21 d)
EC50 (48h)	65 mg/l (Daphnia magna)
EC10 (16h)	110 mg/l (Pseudomonas putida)
LC50 (96h)	105 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	349 mg/l (Cyprinus carpio)
	>100 mg/l (Oryzias latipes)
	2.070 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (72h)	2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**2634-33-5 1,2-Benzothiazol-3(2H)-on**

ERC50 (72h)	0,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	2,94 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96h)	2,18 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**92129-33-4 Quaternary ammonium compounds, di-C16-18-alkyldimethyl, chlorides**

chron. NOEC	0,23 mg/l (Pimephales promelas) (OECD- Prüfrichtlinie 210)
EC50 (48h)	3,1 mg/l (Daphnia magna) (statischer Test)

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

### Handelsname: Compound LF 322

(Fortsetzung von Seite 9)

LC50 (96h)	21,3 mg/l (Pimephales promelas) (semistatischer Test)
------------	---

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert (0,5%):** 4176 mg/L
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### - 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### - Europäischer Abfallkatalog

HP8	ätzend
-----	--------

#### - Ungereinigte Verpackungen:

#### - Empfehlung:

Restentleerte Gebinde sind als Behältnisse mit gefährlichen Restanhaftungen zu entsorgen.

15 01 10\*: Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

#### - Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### - 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADR, IMDG, IATA

entfällt

#### - 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR, IMDG, IATA

entfällt

#### - 14.3 Transportgefahrenklassen

#### - ADR, ADN, IMDG, IATA

entfällt

#### - Klar

entfällt

#### - 14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

- ADR, IMDG, IATA

entfällt

#### - 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

#### - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

**Handelsname: Compound LF 322**

(Fortsetzung von Seite 10)

- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Nicht anwendbar.
- UN "Model Regulation": entfällt

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Nationale Vorschriften:

weiterführende Literatur:

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

- TRGS 400 (Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen)
- TRGS 507 (Oberflächenbearbeitung in Räumen und Behältern)
- TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
- TRGS 520 (Erichtung und Betrieb von Sammelstellen und Zwischenlagern für Kleinmengen gefährlicher Abfälle)
- TRGS 555 (Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten)
- TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte)

- Wassergefährdungsklasse: WGK 2

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

- Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.01.2022

Version 1

überarbeitet am: 14.01.2022

---

### Handelsname: Compound LF 322

---

(Fortsetzung von Seite 11)

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### - Datenblatt ausstellender Bereich:

Rösler Oberflächentechnik GmbH

Abteilung Produktsicherheit

#### - Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

#### - Quellen

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten, Informationen über Chemikalien der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) sowie Daten der GESTIS-Stoffdatenbank verwendet.

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

---

DE