

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** FO912
- **Artikelnummer:** 5424XX
- **UFI:** 0065-50XP-Q00D-4DQF
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Chemische Fabrik Dr. Stöcker GmbH & Co. KG
Gewerbestrasse 19-25
D-55546 Pfaffen-Schwabenheim
+49 (0)6701 911780
- **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Produktsicherheit
sicherheit@dr-stoecker.de
- **1.4 Notrufnummer INTERNATIONAL:** +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05



GHS07



GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Kaliumhydroxid
trisodium nitrilotriacetate
2-Aminoethanol
Kokosalkylaminethoxylat
- **Gefahrenhinweise**
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H335 Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Sicherheitshinweise**

- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz 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.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	Kaliumhydroxid Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	10-25%
CAS: 5064-31-3 EINECS: 225-768-6 Reg.nr.: 01-2119519239-36	trisodium nitrilotriacetate Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 Spezifische Konzentrationsgrenze: Carc. 2; H351: $C \geq 5\%$	≥ 5 -<10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-Aminoethanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; 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: $C \geq 5\%$	≥ 5 -<10%
CAS: 61791-14-8 Polymer	Kokosalkylaminethoxylat Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	$\leq 2,5\%$

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 2)

EG-Nummer: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39	1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze ----- Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	<2,5%
EG-Nummer: 931-534-0 Reg.nr.: 01-2119513401-57	Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze ----- Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38 %	≤2,5%
EG-Nummer: 931-275-3 Reg.nr.: 01-2119484688-17	N-(2-Hydroxyethyl)-N,N-dimethylalkyl-C12-14-(geradzahlig)-1-ammoniumchlorid ----- STÖT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze	≥5 - <15%
nichtionische Tenside, amphotere Tenside, anionische Tenside, kationische Tenside	<5%
Duftstoffe (LIMONENE, CITRAL, LINALOOL), Konservierungsmittel (BENZISOTHIAZOLINONE)	

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **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:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Mit viel Wasser verdünnen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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**
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
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:**
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 8 B
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

AGW Langzeitwert: 2E mg/m³
4(II);DFG, Y, 35

57-55-6 1,2-propylen-glycol

MAK als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IIb und Xc

141-43-5 2-Aminoethanol

AGW Langzeitwert: 0,5 mg/m³, 0,2 ml/m³
1(I);DFG, EU, H, Y, Sh, 11

· DNEL-Werte

1310-58-3 Kaliumhydroxid

<i>Inhalativ</i>	Long-term - local effects, worker	1 mg/m ³ (worker)
	Long term - local effects, general population	1 mg/m ³ (general population)

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

<i>Oral</i>	Long term - systemic effects, general population	0,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhalativ</i>	Acute - local effects, worker	5,25 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects, worker	5,25 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, worker	3,5 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, worker	3,5 mg/m ³ (worker)
	Acute - systemic effects, general population	1,75 mg/m ³ (general population)
	Acute - local effects, general population	1,75 mg/m ³ (general population)

141-43-5 2-Aminoethanol

<i>Oral</i>	Long term - systemic effects, general population	3,75 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	Long-term - systemic effects, worker	1 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	0,24 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhalativ</i>	Long-term - local effects, worker	3,3 mg/m ³ (worker)
	Long term - local effects, general population	2 mg/m ³ (general population)

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze

<i>Oral</i>	Long term - systemic effects, general population	7,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	Long-term - systemic effects, worker	12,5 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	7,5 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhalativ</i>	Long-term - systemic effects, worker	44 mg/m ³ (worker)

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze

<i>Oral</i>	Long term - systemic effects, general population	12,95 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermal</i>	Long-term - systemic effects, worker	2.158,33 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	129 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhalativ</i>	Long-term - systemic effects, worker	152,22 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	45,04 mg/m ³ (general population)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 5)

N-(2-Hydroxyethyl)-N,N-dimethylalkyl-C12-14-(geradzahlig)-1-ammoniumchlorid

Oral	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	1,25 mg/kg bw/day (worker)
	Acute - local effects, general population	0,02 mg/cm ² (general population)
	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	2,2 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	3,1 mg/m ³ (general population)

· PNEC-Werte**5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate**

Aquatic compartment - freshwater	0,93 mg/l (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	0,093 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,915 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	3,64 mg/kg sed dw (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,364 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,182 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	540 mg/l (sewage treatment plant)

141-43-5 2-Aminoethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,085 mg/l (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	0,0085 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,025 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,425 mg/kg sed dw (Sweet Water / Süßwasser)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0425 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,035 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	100 mg/l (sewage treatment plant)

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze

Aquatic compartment - freshwater	0,0135 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0014 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,1 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,8 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	3.000 mg/l (sewage treatment plant)

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze

Aquatic compartment - freshwater	0,024 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0024 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,767 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,0767 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	1,21 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	4 mg/l (sewage treatment plant)

N-(2-Hydroxyethyl)-N,N-dimethylalkyl-C12-14-(geradzahlig)-1-ammoniumchlorid

Aquatic compartment - freshwater	0,004 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0004 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,0014 mg/l (intermittent release water)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 6)

Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,8 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,48 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,61 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	0,19 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	16,7 mg/kg food (food sec poisoning)

· **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 Abschnitt 7.

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

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

· **Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter B

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

· **Handschutz**

Schutzhandschuhe

Handschuhe - laugenbeständig

· **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5\text{mm}$

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

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Laugenbeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Violett

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Nicht anwendbar.

· **Obere:**

Nicht anwendbar.

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

· **Zündtemperatur**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 7)

· Zersetzungstemperatur:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· pH-Wert bei 20 °C:	13,5 (DIN 19268)
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Dynamische Viskosität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Löslichkeit	
· Wasser:	Vollständig mischbar.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Gilt nicht für Gemische.
· Dampfdruck:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,18 g/cm ³ (DIN 51757)
· Relative Dichte	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Dampfdichte	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· 9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssig
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Summenformel	
· Oxidierende Eigenschaften	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· 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
· Selbstersetzliche 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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

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

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 8)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

1310-58-3 Kaliumhydroxid

Oral	LD50	>300 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
------	------	-------------------------------

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

Oral	LD50	1.740 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>10.000 mg/kg (Kaninchen)

141-43-5 2-Aminoethanol

Oral	LD50	1.515 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.504 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	1,3 mg/l (Ratte)
	EC50/72 h	2,5 mg/l (Senastrum capricornutum)
		15 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

61791-14-8 Kokosalkylaminethoxylat

Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------------

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze

Oral	LD50	2.430 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze

Dermal	LD50	6.300 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>52 mg/l (Ratte)
	CSB - Wert	790 mg O2/g ()

N-(2-Hydroxyethyl)-N,N-dimethylalkyl-C12-14-(geradzahlig)-1-ammoniumchlorid

Oral	LD50	1.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	--------------------------------

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 9)

· 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

· Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

1310-58-3 Kaliumhydroxid

LC50/96 h	80 mg/l (<i>Gambusia affinis</i>)
	45,4 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50/48 h	40,4 mg/l (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

LC50/96 h	>100 mg/l (<i>Pimephlas promelas</i>)
EC50/96 h	98 mg/l (<i>Gammarus sp.</i>)
EC50/8 h	3.200-5.600 mg/l (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)
EC50/72 h	>91,5 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

141-43-5 2-Aminoethanol

LC50/48 h	224 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC20	>1.000 mg/l (<i>Belebitschlamm</i>) (OECD 209/ISO 8192)
LC50/96 h	170 mg/l (<i>Carassius auratus</i>)
	150 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50	110 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
EC50/48 h	65 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

61791-14-8 Kokosalkylaminethoxylat

NOEC 72 h	>0,1-1 mg/l (<i>Algae, Growth inhibition test</i>) (Read-across)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EC50/48 h	>1-10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)

1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze

NOEC	0,1-1 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC 21 d	0,3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	>1-10 mg/l (fish)
EC50/48 h	1,9 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72 h	>1-10 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze

LC50/96 h	4,2 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 203)
EC50/72 h	5,2 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>) (OECD 201)
	4,53 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)

N-(2-Hydroxyethyl)-N,N-dimethylalkyl-C12-14-(geradzahlig)-1-ammoniumchlorid

NOEC 28 d	0,16 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 210)
	0,02 mg/l (<i>Algae, Growth inhibition test</i>)
	1.000 mg/l (soil) (OECD 216)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 10)

NOEC 21 d	0,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211)
NOEC 56 d	125 mg/l (<i>Eisenia foetida</i>) (OECD 222)
NOEC 14 d	3,2 mg/l (<i>Lactuca sativa</i>) (OECD 208)
ErC50/72 h	0,14 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
LC50/96 h	4,2 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 203)
EC50/48 h	0,19 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/3h	19 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)
EC50/72 h	0,14 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate**

OECD 301 B | 90-100 %

61791-14-8 Kokosalkylaminethoxylat

OECD 301 B | >60 % ()

Sulfonsäuren, C14-16-Alkanhydroxy- und C14-16-Alken-, Natriumsalze

OECD 301 B | 80 % /28 d ()

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**· **PBT:** Nicht anwendbar.· **vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

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

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen:· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UNI719

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 11)

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

· ADR

ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF,
N.A.G. (KALIUMHYDROXID)
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM
HYDROXIDE)

· IMDG, IATA

· 14.3 Transportgefahrenklassen

· ADR



· Klasse

8 (C5) Ätzende Stoffe

· Gefahrzettel

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Ätzende Stoffe

· Label

8

· 14.4 Verpackungsgruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender

Achtung: Ätzende Stoffe

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-
Zahl):

80

· EMS-Nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG18) Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG22 Stow "away from" ammonium salts

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß
IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

· Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Begrenzte Menge (LQ)

1L

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· Beförderungskategorie

2

· Tunnelbeschränkungscode

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

· UN "Model Regulation":

(Fortsetzung von Seite 12)

UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER
STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID), 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· 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:

· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	10-25

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

ArGV I und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

· Relevante Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 07.03.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.03.2024

Handelsname: FO912

(Fortsetzung von Seite 13)

*H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.**H315 Verursacht Hautreizungen.**H318 Verursacht schwere Augenschäden.**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.**H335 Kann die Atemwege reizen.**H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.**H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.***· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung F&E****· Ansprechpartner: Abteilung F&E****· Datum der Vorgängerversion: 18.05.2020****· 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**Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1**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**Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2**Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***· Quellen***(EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung**(EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung**Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA)**Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA)**Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe**ECHA-Homepage - Informationen über Chemikalien*