

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

*

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



- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** FOSGALON TI 50
- **Artikelnummer:** 6668
- **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** Alkalischer 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**
Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
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
- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
2-Aminoethanol
Natriumhydroxid
Kaliumhydroxid
Tetranatriummethylen-diamintetraacetat
- **Gefahrenhinweise**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 1)

*H335 Kann die Atemwege reizen.***· Sicherheitshinweise**

- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.*
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 Chemische Charakterisierung: Gemische**· Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**· Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Natriumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-Aminoethanol Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	2,5-10%
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	≤2,5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	Tetranatriummethyldiamintetraacetat STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≤2,5%
EG-Nummer: 931-275-3 Reg.nr.: 01-2119484688-17	Quaternäre Ammoniumverbindungen, C 12-14-(geradzahlig)-Alkyl-(hydroxyethyl)dimethyl-, Chloride STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	≤2,5%

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

EDTA und dessen Salze, Phosphonate, nichtionische Tenside, kationische Tenside <5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 2)

· **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:**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· **Nach Einatmen:** *Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.*

· **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Unverletztes Auge schützen.

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

· **Nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

Mund ausspülen.

· **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:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** *Wasser im Vollstrahl*

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NO_x)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 3)

· 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**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Mit viel Wasser verdünnen.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· **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**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Aerosolbildung vermeiden.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Getrennt von Metallen aufbewahren.

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Frost schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 4)

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

· **Lagerklasse:** 8 B· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **8.1 Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****1310-73-2 Natriumhydroxid**

MAK vgl.Abschn.IIb

141-43-5 2-AminoethanolAGW Langzeitwert: 0,5 mg/m³, 0,2 ml/m³
I(1);DFG, EU, H, Y, Sh, 11· **DNEL-Werte****1310-73-2 Natriumhydroxid**

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

141-43-5 2-Aminoethanol

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

1310-58-3 Kaliumhydroxid

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 5)

64-02-8 Tetranatriummethyldiamintetraacetat

Oral	Long term - systemic effects, general population	25 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Acute - local effects, worker	3 mg/m ³ (worker)
	Long-term - local effects, worker	1,5 mg/m ³ (worker)
	Acute - local effects, general population	1,2 mg/m ³ (general population)
	Long term - local effects, general population	0,6 mg/m ³ (general population)

2809-21-4 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure

Oral	Long-term - systemic effects, worker	13 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	6,5 mg/kg bw/day (general population)

Quaternäre Ammoniumverbindungen, C 12-14-(geradzahlig)-Alkyl-(hydroxyethyl)dimethyl-, Chloride

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)
	Long term - systemic effects, general population	0,9 mg/kg bw/day (general population)
	Long term - local effects, general population	0,02 mg/cm ² (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**141-43-5 2-Aminoethanol**

Aquatic compartment - freshwater	0,085 mg/l (Sweet Water / Süswasser)
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 / Süswasser)
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)

64-02-8 Tetranatriummethyldiamintetraacetat

Aquatic compartment - freshwater	2,2 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,22 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1,2 mg/l (intermittent release water)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 6)

<i>Terrestrial compartment - soil</i>	0,72 mg/kg dw (soil)
<i>sewage treatment plant</i>	43 mg/l (sewage treatment plant)
2809-21-4 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure	
<i>Aquatic compartment - freshwater</i>	0,136 mg/l (freshwater)
<i>Aquatic compartment - marine water</i>	0,0136 mg/l (marine water)
<i>Aquatic compartment - sediment in freshwater</i>	59 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
<i>Aquatic compartment - sediment in marine water</i>	5,9 mg/kg sed dw (sediment marine water)
<i>Terrestrial compartment - soil</i>	96 mg/kg dw (soil)
<i>sewage treatment plant</i>	20 mg/l (sewage treatment plant)
<i>Oral secondary poisoning</i>	12 mg/kg food (food sec poisoning)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, C 12-14-(geradzahlig)-Alkyl-(hydroxyethyl)dimethyl-, Chloride	
<i>Aquatic compartment - freshwater</i>	0,004 mg/l (freshwater)
<i>Aquatic compartment - marine water</i>	0,0004 mg/l (marine water)
<i>Aquatic compartment - water, intermittent releases</i>	0,0014 mg/l (intermittent release water)
<i>Aquatic compartment - sediment in freshwater</i>	4,5 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
<i>Aquatic compartment - sediment in marine water</i>	0,48 mg/kg sed dw (sediment marine water)
<i>Terrestrial compartment - soil</i>	0,61 mg/kg dw (soil)
<i>sewage treatment plant</i>	0,19 mg/l (sewage treatment plant)
<i>Oral secondary poisoning</i>	16,7 mg/kg food (food sec poisoning)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **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.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

Filter A/P2

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

· **Handschutz:**

Schutzhandschuhe

Handschuhe - laugenbeständig

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 7)

Butylkautschuk

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.

- **Augenschutz:**

Schutzbrille

Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:**

Laugenbeständige Schutzkleidung

Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**

- **Aussehen:**

Form:

Flüssig

Farbe:

Hellgelb

- **Geruch:**

Arttypisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:**

13,3 (DIN 19268)

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich:

Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:**

Nicht bestimmt.

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **Selbstentzündungstemperatur:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

Untere:

Nicht bestimmt.

Obere:

Nicht bestimmt.

- **Oxidierende Eigenschaften**

Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck bei 20 °C:**

23 hPa

- **Dichte bei 20 °C:**

1,17 g/cm³ (DIN 51757)

- **Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Kinematisch:** Nicht bestimmt.
- **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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**
Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.
Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Säure
Oxidationsmittel
Metalle
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Reizende Gase/Dämpfe
Wasserstoff

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

1310-73-2 Natriumhydroxid

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

141-43-5 2-Aminoethanol

Oral	LD50	1.515 mg/kg (Ratte) (OECD-Richtlinie 401)
Dermal	LD50	2.504 mg/kg (Kaninchen) (OECD-Richtlinie 402)
Inhalativ	LC50/6 h	>1,3 mg/l (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 9)

1310-58-3 Kaliumhydroxid		
Oral	LD50	333 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
64-02-8 Tetranatriummethylen-diamintetraacetat		
Oral	LD50	1.780 mg/kg (Ratte)
2809-21-4 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure		
Oral	LD50	1.878 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>7.940 mg/kg (Kaninchen)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, C 12-14-(geradzahlig)-Alkyl-(hydroxyethyl)dimethyl-, Chloride		
Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) male

- **Primäre Reizwirkung:**
- **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.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
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.
- **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.

*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

1310-73-2 Natriumhydroxid	
LC50	125 mg/l (<i>Gambusia affinis</i>) (96 h) 145 mg/l (<i>Poecilia reculata</i>) (24 h)
EC50/24 h	76 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/15 min	22 mg/l (<i>Photobacterium phosphorem</i>)
141-43-5 2-Aminoethanol	
LC50	349 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>) (96 h, 92/69/EWG, C.1)

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 10)

EC50	110 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (16 h, DIN 38412 Part 8) >1.000 mg/l (<i>Belebtschlamm</i>) (3 h, OECD 209)
EC50/48 h	65 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (84/449/EWG, C.2)
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>)
64-02-8 Tetranatriumethylendiamintetraacetat	
LC50/96 h	>100 mg/l (fish)
EC50/24 h	>500 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72 h	>100 mg/l (Algae, Growth inhibition test)
2809-21-4 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure	
LC50/96 h	368 mg/l (fish)
Quaternäre Ammoniumverbindungen, C 12-14-(geradzahlig)-Alkyl-(hydroxyethyl)dimethyl-, Chloride	
NOEC 28 d	0,16 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 210) 0,022 mg/l (Algae, Growth inhibition test) 1.000 mg/l (Bacteria)
NOEC 21 d	0,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211)
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)
EC50/72 h	0,14 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
EC50/3h	19 mg/l (<i>Belebtschlamm</i>) (OECD 209)

· **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.

· **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 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 11)

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**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3266

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER
FLÜSSIGER STOFF, N. A. G.
(NATRIUMHYDROXID, KALIUMHYDROXID)
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC,
N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, 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

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 12)

· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	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
· UN "Model Regulation":	UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N. A. G. (NATRIUMHYDROXID, 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**
 - **Nationale Vorschriften:**
 - **Technische Anleitung Luft:**
- | Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 2,5-10 |
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.05.2020

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 18.05.2020

Handelsname: FOSGALON TI 50

(Fortsetzung von Seite 13)

· **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.

· **Relevante Sätze**

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung F&E

· **Ansprechpartner:** Abteilung F&E

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport 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 - oral – 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
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**