

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** SP204
- **Artikelnummer:** 6674XX
- **UFI:** KWW4-M02C-W00V-X9XD
- **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 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **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:**
2-Aminoethanol
trisodium nitrilotriacetate
Kaliumhydroxid
Natriumhydroxid
- **Gefahrenhinweise**
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 1)

*H335 Kann die Atemwege reizen.**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***· Sicherheitshinweise***P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.**P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.**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.**P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.***· Zusätzliche Angaben:***EUH208 Enthält Citral, (R)-p-mentha-1,8-diene. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.***· 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: 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 ≥ 5 %	≥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 ≥ 5 %	≥5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	Natriumhydroxid ----- Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥2,5-<5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 2)

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: $0,5\% \leq C < 2\%$	$\geq 2,5 - < 5\%$
EG-Nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid Alternative CAS-Nummer: 70592-80-2 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	$\geq 1 - < 2,5\%$
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglykoside Eye Dam. 1, H318	$\geq 1 - \leq 2,5\%$
CAS: 110615-47-9 EG-Nummer: 600-975-8 Reg.nr.: 01-2119489418-23	D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: $C \geq 30\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 12\%$	$\geq 0 - \leq 2,5\%$
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	$\geq 1 - \leq 2,5\%$
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6 Reg.nr.: 01-2119462829-23	Citral Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	$\geq 0,1 - < 1\%$
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-diene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	$\geq 0,1 - < 0,25\%$

· **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.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser abwaschen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **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:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
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**
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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 4)

- 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

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

141-43-5 2-Aminoethanol

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

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

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

1310-73-2 Natriumhydroxid

MAK vgl. Abschn. IIb

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

MAK vgl. Abschn. IIb und Xc

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

AGW Langzeitwert: 28 mg/m³, 5 ml/m³
4(II);DFG, H, Sh, Y

· DNEL-Werte

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 - local effects, worker	3,3 mg/m ³ (worker)
	Long term - local effects, general population	2 mg/m ³ (general population)

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

Oral	Long term - systemic effects, general population	0,5 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	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)

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)

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)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 5)

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid		
Oral	Long term - systemic effects, general population	0,44 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	11 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	5,5 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	6,2 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	1,53 mg/m ³ (general population)
68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglykoside		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	595.000 mg/kg bw/day (worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	420 mg/m ³ (worker)
110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides		
Oral	Long term - systemic effects, general population	35,7 mg/kg bw/day (general population)
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	595.000 mg/kg bw/day (worker)
	Long term - systemic effects, general population	357.000 mg/kg bw/day (general population)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	420 mg/m ³ (worker)
	Long term - systemic effects, general population	124 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)

· 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)

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

Aquatic compartment - freshwater	0,93 mg/l (Sweet Water / Süswasser)
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 / Süswasser)
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)

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid

Aquatic compartment - freshwater	0,0335 mg/l (Sweet Water / Süswasser)
Aquatic compartment - marine water	0,00335 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	5,24 mg/kg sed dw (Sweet Water / Süswasser)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,524 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	1,02 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	24 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	11 mg/kg food (food sec poisoning)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 6)

68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglykoside

Aquatic compartment - freshwater	0,176 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,018 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,516 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,152 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,654 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	560 mg/l (sewage treatment plant)

110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

Aquatic compartment - freshwater	0,176 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,018 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,0295 mg/l (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,516 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,065 mg/kg sed dw (marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,654 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	5.000 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	111,11 mg/kg food (food sec poisoning)

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

Aquatic compartment - freshwater	0,136 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0136 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	59 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	5,9 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	96 mg/kg dw (soil)
sewage treatment plant	20 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	12 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

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 7)

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** Gemäß Produktbezeichnung
- **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.
- **Zersetzungstemperatur:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **pH-Wert bei 20 °C:** 13-14 (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:** 1,155-1,165 g/cm³ (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

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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.
- **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 Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

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 (Selenastrum capricornutum) 15 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

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

1310-58-3 Kaliumhydroxid

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

Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid

Oral	LD50	1.064 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)

68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglykoside

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 9)

110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

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

Oral	LD50	1.878 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchen)

5392-40-5 Citral

Oral	LD50	4.960 mg/kg (Ratte)
------	------	---------------------

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Kaninchen)

· Spezifische Symptome im Tierversuch:**Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid**

Oral	Subakut NOAEL	88 mg/kg (Ratte)
------	---------------	------------------

110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

Oral	Subakut NOAEL	1.000 mg/kg (Ratte)
------	---------------	---------------------

- **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.

· 11.2 Angaben über sonstige Gefahren**· Endokrinschädliche Eigenschaften**

128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Liste II
----------	----------------------------	----------

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**· 12.1 Toxizität****· Aquatische Toxizität:****141-43-5 2-Aminoethanol**

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

5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate

LC50/96 h	>100 mg/l (Pimephlas promelas)
EC50/96 h	98 mg/l (Gammarus sp.)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 10)

EC50/8 h	3.200-5.600 mg/l (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)
EC50/72 h	>91,5 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
1310-73-2 Natriumhydroxid	
LC50/96 h	196 mg/l (fish)
EC50/48 h	40,4 mg/l (Crustacea)
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>)
Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid	
NOEC	0,42 mg/l (fish) (EPA OPPTS 850.1500) 302 Tage
NOEC 28 d	0,067 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (OECD 201)
NOEC 21 d	0,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211)
LC50/96 h	2,67-3,46 mg/l (fish) (APHA Stand Method (1971))
EC50/48 h	3,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 203)
EC50/72 h	0,146 mg/l (Algae, Growth inhibition test) (OECD 201)
68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglykoside	
NOEC 28 d	1,8 mg/l (<i>Danio rerio</i>)
NOEC 21 d	2 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/28 d	3,2 mg/l (<i>Danio rerio</i>)
ErC50/72 h	27,22 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (DIN 38412 T.9)
LC50/96 h	100,8 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (DIN EN ISO 7346/1-3)
EC50/48 h	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/6h	>560 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
110615-47-9 D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	
NOEC 28 d	1,8 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>)
NOEC 21 d	1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	2,95 mg/l (<i>Zebrakröpfung</i>)
EC50/48 h	>7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/72 h	19 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
2809-21-4 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure	
LC50/96 h	195 mg/l (fish)
EC50/48 h	527 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	
5064-31-3 trisodium nitrilotriacetate	
OECD 301 B	90-100 %
Amine, C12-14 (geradzahlig)-Alkyldimethyl, N-oxid	
OECD 301 B	>60 % () (28 Tage)
68515-73-1 D-Glucopyranose, Oligomere, Decyloctylglykoside	
OECD 301 E	100 % ()

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204



(Fortsetzung von Seite 11)

- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend
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.
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.

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** UN1719
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF,
N.A.G. (NATRIUMHYDROXID, KALIUMHYDROXID)
- **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM
HYDROXIDE, POTASSIUM HYDROXIDE)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
-  8 (C5) Ätzende Stoffe
- **Klasse** 8
- **Gefahrzettel**
-
- **IMDG, IATA**
-  8 Ätzende Stoffe
- **Class**

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 12)

· 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
· UN "Model Regulation":	UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER 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
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 13)

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe		
7647-01-0	Salzsäure	3

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern		
7647-01-0	Salzsäure	3

- **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 1 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**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

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:** 31.01.2024

- **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

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 31.01.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 31.01.2024

Handelsname: SP204

(Fortsetzung von Seite 14)

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
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
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 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
Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
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