rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 1 / 17

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

rea-son 85

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Alkalischer Reiniger

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma CHEMOTEC GmbH

Blochbachstrasse 40

63486 Bruchköbel / DEUTSCHLAND

Telefon +49(0)6181 / 72668 Fax +49(0)6181 / 77652 Homepage www.chemotec.de E-Mail info@chemotec.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@chemotec.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Corr. 1A: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Met. Corr. 1: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 2 / 17

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme

Signalwort GEFAHR
Enthält: Kaliumhydroxid

Trikaliumorthophosphat

Gefahrenhinweise H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise P260 Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. 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

P305+P351+P338 BELKONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spulen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt /... anrufen.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Besondere Kennzeichnung Enthält: Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-

ethanol und Natriumhydroxid, Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-

1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid. EUH208 Kann allergische Reaktionen

hervorrufen.

Reiniger, 648/2004/EG, enthält: 15 - <30% Phosphate

< 5% anionische Tenside

2.3 Sonstige Gefahren

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023	Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0	Seite 3 / 17
---	-----------------------------------	--------------

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
15 - < 25	Trikaliumorthophosphat
	CAS: 7778-53-2, EINECS/ELINCS: 231-907-1, Reg-No.: 01-2119971078-30-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
1 - < 5	Tetrakaliumpyrophosphat
	CAS: 7320-34-5, EINECS/ELINCS: 230-785-7, Reg-No.: 01-2119489369-18-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 2	Kaliumhydroxid
	CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290
	SCL [%]: 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319, 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, >=2 - <5: Skin Corr. 1B: H314, >= 5: Skin Corr. 1A: H314
< 1	Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid
	CAS: 68608-61-7, EINECS/ELINCS: 271-789-9
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
< 1	Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid
	CAS: 68608-64-0, EINECS/ELINCS: 271-792-5
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
< 1	Trinatriumnitrilotriacetat
	CAS: 5064-31-3, EINECS/ELINCS: 225-768-6, EU-INDEX: 607-620-00-6, Reg-No.: 01-2119519239-36-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 - Carc. 2: H351
	SCL [%]: 5: Carc. 2: H351

Bestandteilekommentar SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält

keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer

heilenden Wunden führen.

Nach Augenkontakt Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen

nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht Verätzungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 4 / 17

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Reizende Gase/Dämpfe.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzanzug tragen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen

behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur)

aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510) LGK 8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2





CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 5 / 17

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

nicht relevant

DNEL

Bestandteil
Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 5,25 mg/m³
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 3,5 mg/m³
Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,75 mg/m³
Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8,17 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,01 mg/m³
Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 17,63 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 4,35 mg/m³
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 1 mg/m³

PNEC

Bestandteil
Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,2 mg/kg
Boden (landwirtschaftlich), 0,182 mg/kg
Sediment (Meerwasser), 0,364 mg/kg
Sediment (Süßwasser), 3,64 mg/kg
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 540 mg/L
Meerwasser, 0,093 mg/l
Süßwasser, 0,93 mg/l
Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 6 / 17

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

technischer Anlagen

Augenschutz Dicht schliessende Schutzbrille. (EN 166:2001)

Handschutz > 0,7 mm; Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den

Handschuhlieferanten kontaktieren.

Körperschutz Langärmelige Arbeitskleidung.

Sonstige Schutzmaßnahmen Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die

Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Atemschutz Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.

Thermische Gefahren keine

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

der Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu

begrenzen oder zu verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig
Form flüssig
Farbe klar

Geruch charakteristisch
Geruchsschwelle nicht bestimmt

pH-Wert 13 - 14

pH-Wert [1%] nicht bestimmt

Siedebeginn/Siedebereich [°C] 100

Flammpunkt [°C] nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C] nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeits- oder nicht anwendbar

Explosionsgrenze

Obere Entzündbarkeits- oder

Explosionsgrenze

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften nein

 Dampfdruck [kPa]
 nicht bestimmt

 Dichte [g/cm³]
 nicht bestimmt

 Relative Dichte
 nicht bestimmt

 Schüttdichte [kg/m³]
 nicht anwendbar

Löslichkeit in Wasser mischbar

Löslichkeit andere Lösungsmittel Keine Informationen verfügbar.

Verteilungskoeffizient [n-

Oktanol/Wasser]

nicht bestimmt

Kinematische Viskosität nicht relevant
Relative Dampfdichte nicht relevant
Verdampfungsgeschwindigkeit nicht relevant
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] nicht bestimmt
Zündtemperatur [°C] nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur [°C] nicht anwendbar
Partikeleigenschaften nicht anwendbar





CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 7 / 17

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren

Verschiedene Metalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 8 / 17

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Produkt

ATE-mix, oral, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

LD50, oral, Ratte, 1470 mg/kg

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

LD50, oral, Ratte, 2000 mg/kg bw (IUCLID)

Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5

LD50, oral, Ratte, 2440 mg/kg bw

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

LD50, oral, Ratte, > 214 -< 333 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Produkt

ATE-mix, dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

LD50, dermal, Kaninchen, > 10000 mg/kg

Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5

LD50, dermal, Kaninchen, >2000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

Produkt

ATE-mix, inhalativ, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

LC50, inhalativ, Ratte, > 5 mg/l (4 h)

Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5

LC50, inhalativ, Ratte, 1.1 mg/L air, 4h

Schwere Augenschädigung/-reizung Gefahr ernster Augenschäden.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt. Berechnungsmethode

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

Auge, Kaninchen

reizend

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Auge, Kaninchen





CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023 Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 9 / 17

reizend

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Kaninchen, (Draize-Test)

reizend

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

Auge, Kaninchen, Kann irreversible Augenschäden verursachen

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

Auge, Kaninchen, ätzend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Verätzungen.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS:

68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

dermal, Kaninchen

reizend

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

dermal, Maus

reizend

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Kaninchen, (Draize-Test)

Nicht Reizend

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

Modell rekonstruierter menschlicher Epidermis, OECD 439 (in vitro Test), OECD 439, nicht reizend

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

dermal, ätzend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS:

68608-64-0

OECD 429

dermal, Maus

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS:

68608-61-7

OECD 429

dermal, Maus

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Meerschweinchen, (OECD 406)

nicht sensibilisierend

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

OECD 429, nicht sensibilisierend

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

Meerschweinchen, OECD SIDS KOH, negativ

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 10 / 17

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.

Berechnungsmethode

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Keine Informationen verfügbar.

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

Keine Informationen verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Keine Informationen verfügbar.

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

Keine Informationen verfügbar.

Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

OECD 471, negativ

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

Studie in vitro, negativ

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

www.chemiebuero.de, Telefon +49 (0)941-646 353-0, 230213

chm00010 DE





CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 11 / 17

Keine Informationen verfügbar.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

NOAEL, > 282 mg/kg bw, OECD 422, negativ

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

OEDE SIDS 2002

negativ

- Entwicklung

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

OEDE SIDS 2002

negativ

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 2-Heptyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-64-0

Keine Informationen verfügbar.

Essigsäure, Chlor-, Reaktionsprodukte mit 4,5-Dihydro-2-nonyl-1H-imidazol-1-ethanol und Natriumhydroxid, CAS: 68608-61-7

Keine Informationen verfügbar.

Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3

oral, Ratte

Kann vermutlich Krebs erzeugen

Trikaliumorthophosphat, CAS: 7778-53-2

Keine Informationen verfügbar

Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3

negativ

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 12 / 17

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Sonstige Angaben keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
Trinatriumnitrilotriacetat, CAS: 5064-31-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 100 mg/l (APHA 1971)
EC50, Pseudomonas fluorescens, 3200 - 5600 mg/l
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 91,5 mg/l
Tetrakaliumpyrophosphat, CAS: 7320-34-5
LC50, (96h), Fisch, 100 mg/L
EC50, (72h), Algen, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 100 mg/L
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
LC50, (24h), Poecilia reticulate, 165 mg/l
LC50, (24h), Gambusia affinis, 80 mg/l
EC50, (48h), Ceriodaphnia spec., 40,4 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel

eine Neutralisation erforderlich.

Biologische Abbaubarkeit Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen

Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten

bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines

Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Das Produkt enthält rezepturgemäss organisch gebundenes Halogen.





CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023 Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0 Seite 13 / 17

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen) 070601* Wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen) 150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche

Stoffe verunreinigt sind.

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1814

Binnenschifffahrt (ADN) 1814

Seeschiffstransport nach IMDG 1814

Lufttransport nach IATA 1814

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 14 / 17

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Kaliumhydroxidlösung

- Klassifizierungscode (

- Gefahrzettel

- ADR LQ 1

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (E)

Binnenschifffahrt (ADN) Kaliumhydroxidlösung

- Klassifizierungscode C5

- Gefahrzettel



Seeschiffstransport nach IMDG

Potassium hydroxide, solution

- EMS F-A, S-B

- IMDG LQ 1 I

Lufttransport nach IATA Potassium hydroxide solution

- Gefahrzettel



14.3 Transportgefahrenklassen

- Gefahrzettel

Landtransport nach ADR/RID 8

Binnenschifffahrt (ADN) 8

Seeschiffstransport nach IMDG 8

Lufttransport nach IATA 8

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID

Binnenschifffahrt (ADN)

Seeschiffstransport nach IMDG

Lufttransport nach IATA

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 15 / 17

14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschiffstransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht bestimmt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-VORSCHRIFTEN 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006

(REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131;

(EU) 517/2014

TRANSPORT-VORSCHRIFTEN ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG;

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.

- Wassergefährdungsklasse 1, gem. AwSV vom 18.04.2017

- Störfallverordnung nein

- Klassifizierung nach TA-Luft nicht anwendbar

- Lagerklasse (TRGS 510) LGK 8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

- Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

- VOC (2010/75/EG) 0 %

- Sonstige Vorschriften DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe "Gefahrstoffe")

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

rea-son 85



CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 16 / 17

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung

ATE = acute toxicity estimate

BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau

ECB = European Chemicals Bureau EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying

Dangerous Chemicals in Bulk IC50 = Inhibition concentration, 50%

IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database

IVIS = In vitro irritation score LC50 = Lethal concentration, 50% LD50 = Median lethal dose LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LGK = Lagerklasse

LL50 = Median lethal loading LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren Skin Corr. 1A: H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(Expertenurteil)

Met. Corr. 1: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. (Berechnungsmethode)

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)

Geänderte Positionen ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H335 Kann die Atemwege reizen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: STOT SE 3

ABSCHNITT 7 hinzugekommen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen

Eigenschaften.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die

Einstufungskriterien erfüllt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Kann die Atemwege reizen.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen

Eigenschaften.





CHEMOTEC GmbH 63486 Bruchköbel

Druckdatum 02.03.2023, Überarbeitet am 02.03.2023

Version 7.0. Ersetzt Version: 6.0

Seite 17 / 17



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de



