

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : mucocit® T

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Deutschland
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Carechem 24 International: 0800 000 7801 (Gebührenfrei)
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1	H318: Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1	H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität - wieder-	H373: Kann die Organe schädigen bei längerer

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe:
05.00	15.07.2021	03.07.2018
		Datum der ersten Ausgabe:
		31.01.2014

holte Exposition, Kategorie 2	oder wiederholter Exposition.
Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H373 Kann die Organe (Magen-Darm-Trakt, Immunsystem) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P260 Dampf nicht einatmen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

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 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Didecyldimethylammoniumchlorid
Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-
Piperazin; [fest]
Orange, süß, Extrakt

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Isotridecanol, ethoxyliert	69011-36-5 500-241-6 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 %	>= 3 - < 10
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Zentralnervensystem)	>= 1 - < 10
Tetranatriummethyldiamintetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	>= 3 - < 10
Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat	--- 939-650-3 --- 01-2119980967-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische	>= 3 - < 5

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

		aquatische Toxizität): 1	
Didecyldimethylammoniumchlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 3 - < 5
Amine, N-C12-14- Alkyltrimethylendi-	90640-43-0 292-562-0 - - - 01-2119957843-25-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Magen-Darm-Trakt, Immunsystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 100 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	>= 3 - < 5
Piperazin; [fest]	110-85-0 203-808-3 612-057-00-4 01-2119480384-35-XXXX	Flam. Sol. 1; H228 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd	>= 1 - < 3
N-(3-Aminopropyl)-N- dodecylpropan-1,3-diamin	2372-82-9 219-145-8 - - - 01-2119980592-29-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Niere) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10	>= 1 - < 2,5

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

		M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1	
Orange, süß, Extrakt	8028-48-6 232-433-8 --- 01-2119493353-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Tributylphosphat	126-73-8 204-800-2 015-014-00-2 01-2119492859-14-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Trinatriumnitritriacetat	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Carc. 2; H351 >= 5 %	>= 0,1 - < 1
N-Dodecylpropan-1,3-diamin	5538-95-4 226-902-6 --- ---	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1	>= 0,1 - < 0,25
Dodecylamin	124-22-1 204-690-6 --- --- ---	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10	>= 0,0025 - < 0,025

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

Sonstige Angaben

EG: 232-433-8/ CAS: 8028-48-6 ENTHÄLT:>/= 93 % Limonene CAS 5989-27-5

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.
Mund mit Wasser ausspülen.
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.
Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Symptomatische Behandlung.
- Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
Verursacht schwere Verätzungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.
-

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschpulver
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl
- Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NO_x)
Phosphoroxide
Chlorverbindungen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Abschnitt 8 + 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Für angemessene Lüftung sorgen.
Dampf nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 25°C

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8BL, Nichtbrennbare ätzende Stoffe, flüssig

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : keine

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxyliert	25322-68-3	AGW (Einatembare Fraktion)	1.000 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)				
Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
2-Propanol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				
Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
Piperazin; [fest]	110-85-0	TWA	0,1 mg/m ³	2000/39/EC
Weitere Information: Indikativ				
		STEL	0,3 mg/m ³	2000/39/EC
Weitere Information: Indikativ				
		AGW (Dampf und Aerosole)	0,1 mg/m ³	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)				
N-(3-Aminopropyl)-	2372-82-9	AGW (Einatem-	0,05 mg/m ³	DE TRGS

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

N-dodecylpropan-1,3-diamin		bare Fraktion)		900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 8;(II)				
Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				
Tributylphosphat	126-73-8	AGW (Dampf und Aerosole)	1 ppm 11 mg/m3	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)				
Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen., Hautresorptiv, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				

Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
2-Propanol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Isotridecanol, ethoxyliert	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	294 mg/m3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxyliert	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	117,544 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	66,667 mg/kg
2-Propanol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	888 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	500 mg/m3
Tetranatriummethylen-diamintetraacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte, Akut - systemische Effekte	3 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte, Langzeit - systemische Effekte	1,5 mg/m3
Cocospropyldiaminguanidiniumdiacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,88 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1 mg/kg
Didecyldimethylammoniumchlorid	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte, Langzeit - systemische Effekte	5,39 mg/m3

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische Effekte, Langzeit - systemische Effekte	1,55 mg/kg
Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,0395 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,0056 mg/kg Körpergewicht/Tag
Piperazin; [fest]	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,1 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,014 mg/kg
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	2,35 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,91 mg/kg
Orange, süß, Extrakt	Arbeitnehmer	Haut	Akut - lokale Effekte	185800 mg/m3
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	8,89 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	31,1 mg/m3
Tributylphosphat	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	12,52 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - lokale Effekte	12,52 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,13 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	3,13 mg/m3
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - systemische Effekte	1,78 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Akut - lokale Effekte	1,78 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	0,44 mg/kg
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - lokale Effekte	0,44 mg/kg
Trinatriumnitritriacetat	Arbeitnehmer	Einatmung	Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte, Lokale Effekte	5,25 mg/m3
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte, Lokale Effekte	3,5 mg/m3

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Isotridecanol, ethoxyliert	Süßwasser	0,074 mg/l
	Meerwasser	0,0074 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,015 mg/l
	Abwasserkläranlage	1,4 mg/l
	Boden	0,1 mg/kg
	Süßwassersediment	0,604 mg/kg
	Meeressediment	0,0604 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-	Süßwasser	0,016 mg/l

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

hydro-.omega.-hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxyliert	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,159 mg/l
	Meerwasser	0,002 mg/l
	Abwasserkläranlage	77,063 mg/l
	Süßwassersediment	15,19 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	15,91 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	4,423 mg/kg Trockengewicht (TW)
2-Propanol	Süßwasser	140,9 mg/l
	Meerwasser	140,9 mg/l
	Süßwassersediment	552 mg/kg
	Meeressediment	552 mg/kg
	Boden	28 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	140,9 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	2251 mg/l
Tetranatriummethyldiamintetraacetat	Oral	160 mg/kg Nahrung
	Süßwasser	2,2 mg/l
	Meerwasser	0,22 mg/l
	Boden	0,72 mg/kg
	Abwasserkläranlage	43 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1,2 mg/l
Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat	Süßwasser	0,0004 mg/l
	Meerwasser	0,00004 mg/l
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	1 mg/l
	Süßwassersediment	10 mg/kg
	Meeressediment	1 mg/kg
	Boden	3,7 mg/kg
Didecyldimethylammoniumchlorid	Süßwasser	0,002 mg/l
	Meerwasser	0,0002 mg/l
	Süßwassersediment	2,83 mg/kg
	Meeressediment	0,28 mg/kg
	Abwasserkläranlage	0,595 mg/l
	Boden	1,4 mg/kg
Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-	Süßwasser	0,0032 mg/l
	Meerwasser	0,00032 mg/l
	Abwasserkläranlage	0,205 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,00065 mg/l
	Meeressediment	0,172 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Süßwassersediment	1,72 mg/kg Tro-

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

		ckengewicht (TW)
	Boden	10 mg/kg Trockengewicht (TW)
Piperazin; [fest]	Süßwasser	1,25 mg/l
	Meerwasser	0,125 mg/l
	Süßwassersediment	4,5 mg/kg
	Meeressediment	0,45 mg/kg
	Boden	11,5 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	54 mg/kg
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	1,25 mg/l
N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	Süßwasser	0,001 mg/l
	Meerwasser	0,0001 mg/l
	Süßwassersediment	8,5 mg/kg
	Meeressediment	0,85 mg/kg
	Boden	45,34 mg/kg
	Abwasserkläranlage	1,33 mg/l
Orange, süß, Extrakt	Süßwasser	0,0054 mg/l
	Meerwasser	0,00054 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,00577 mg/l
	Süßwassersediment	0,13 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	0,013 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	0,261 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	2,1 mg/l
Tributylphosphat	Süßwasser	0,082 mg/l
	Meerwasser	0,0082 mg/l
	Süßwassersediment	18,4 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Meeressediment	1,84 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Boden	3,63 mg/kg Trockengewicht (TW)
	Abwasserkläranlage	1 mg/l
Trinatriumnitritriacetat	Süßwasser	0,93 mg/l
	Meerwasser	0,093 mg/l
	Süßwassersediment	3,64 mg/kg
	Meeressediment	0,364 mg/kg
	Abwasserkläranlage	540 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,915 mg/l
	Boden	0,182 mg/kg

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Augenschutz | : | Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 |
| Handschutz | : | |
| Richtlinie | : | Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. |
| Anmerkungen | : | Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.
Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. |
| Haut- und Körperschutz | : | Wenn notwendig tragen:
Chemikalienbeständige Schürze |
| Atemschutz | : | Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen. |
| Schutzmaßnahmen | : | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- | | | |
|---|---|-----------------------|
| Physikalischer Zustand | : | flüssig |
| Farbe | : | blau |
| Geruch | : | angenehm |
| Geruchsschwelle | : | nicht bestimmt |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich | : | 100 °C |
| Entzündlichkeit | : | Nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze /
Obere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	> 61 °C Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht ausreichend sind für eine Einstufung.
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	10,9 Konzentration: 100 %
Viskosität Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	(20 °C) vollkommen löslich
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Nicht anwendbar
Relative Dichte	:	ca. 1,03 g/cm ³ (20 °C)
Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar
Metallkorrosionsrate	:	< 6,25 mm/a Nicht korrosiv gegenüber Metallen.
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.325 mg/kg
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: Rechenmethode

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg
Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg
Methode: Literaturwert

2-Propanol:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.840 mg/kg
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 39 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13.900 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.780 - 2.000 mg/kg
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 1 mg/l
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 500 - 2.000 mg/kg
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 238 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 3.342 mg/kg

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 200 mg/kg
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 423

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Piperazin; [fest]:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 2.600 mg/kg
Methode: berechnet

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
LC0 (Ratte): 1,16 mg/l
Expositionszeit: 8 h
Testatmosphäre: Dampf

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 8.300 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Ratte): 261 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 600 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Orange, süß, Extrakt:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

Tributylphosphat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.553 mg/kg
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 4.242 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Die inhalative LC50 (Ratte/4Std) konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten beobachtet worden sind., Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 3.100 mg/kg

Trinatriumnitritriacetat:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 1.300 mg/kg
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Staub/Nebel
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen, männlich und weiblich): > 10.000 mg/kg

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

- Akute orale Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

Dodecylamin:

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

- Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Keine Hautreizung

2-Propanol:

- Ergebnis : Keine Hautreizung

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Keine Hautreizung

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 4 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Spezies : Kaninchen
Expositionszeit : 4 h
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

Piperazin; [fest]:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

Orange, süß, Extrakt:

Ergebnis : Hautreizung

Tributylphosphat:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Hautreizung

Trinatriumnitritriacetat:

Spezies : Kaninchen
Methode : Draize Test
Ergebnis : Keine Hautreizung

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Ergebnis : Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

Dodecylamin:

Spezies : Kaninchen
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	Draize Test
Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen

2-Propanol:

Ergebnis	:	Augenreizung
----------	---	--------------

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen
----------	---	-----------------------------------

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Anmerkungen	:	Verursacht Verätzungen der Augen.
-------------	---	-----------------------------------

Piperazin; [fest]:

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen
----------	---	-----------------------------------

Orange, süß, Extrakt:

Ergebnis	:	Keine Augenreizung
----------	---	--------------------

Tributylphosphat:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Keine Augenreizung

Trinatriumnitritriacetat:

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405
Ergebnis	:	Augenreizung

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

||Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

Dodecylamin:

||Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sensibilisierung durch Einatmen

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

||Art des Testes : Maximierungstest
||Spezies : Meerschweinchen
||Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

2-Propanol:

||Art des Testes : Buehler Test
||Spezies : Meerschweinchen
||Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

||Art des Testes : Maximierungstest
||Spezies : Meerschweinchen
||Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
||Ergebnis : Verursacht keine Hautsensibilisierung.
||Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Didecyldimethylammoniumchlorid:

||Art des Testes : Buehler Test
||Spezies : Meerschweinchen
||Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
||Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
||GLP : ja

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylen-:

||Anmerkungen : nicht anwendbar, ätzender Stoff. Nach Kriterien der OECD 402 muß eine nicht ätzende Konzentration getestet werden

Piperazin; [fest]:

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

|| Art des Testes : Maximierungstest
|| Spezies : Meerschweinchen
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
|| Ergebnis : Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

|| Art des Testes : Buehler Test
|| Spezies : Meerschweinchen
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Orange, süß, Extrakt:

|| Ergebnis : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Tributylphosphat:

|| Spezies : Meerschweinchen
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Trinatriumnitritriacetat:

|| Art des Testes : Buehler Test
|| Spezies : Meerschweinchen
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 406
|| Ergebnis : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Ergebnis: negativ

2-Propanol:

|| Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Methode: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)
Ergebnis: Nicht mutagen

|| Gentoxizität in vivo : Spezies: Maus
Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Ergebnis: Nicht mutagen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Gentoxizität in vivo : Ergebnis: Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: Nicht mutagen
GLP: ja

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Gentoxizität in vitro : Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: Stoffwechselaktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Oral
Methode: OECD Prüfrichtlinie 475
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.
GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test
Spezies: Maus (männlich und weiblich)

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Applikationsweg: Oral
Ergebnis: negativ
Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Piperazin; [fest]:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung., Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Rückmutationsassay
Testsystem: Salmonella typhimurium
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: negativ

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Tributylphosphat:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung
Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Gentoxizität in vivo : Spezies: Ratte
Zelltyp: Knochenmark
Applikationsweg: Oral
Ergebnis: In-vivo-Tests zeigten keine Chromosomenveränderungen.

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Trinatriumnitritriacetat:

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

2-Propanol:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat:

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Piperazin; [fest]:

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

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Spezies : Ratte
Applikationsweg : Oral
Dosis : 4 - 8 - 20 mg/kg Körpergewicht
NOAEL : 4 mg/kg Körpergewicht/Tag
LOAEL : 8 mg/kg Körpergewicht
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
GLP : ja
Anmerkungen : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

Tributylphosphat:

Spezies : Ratte, männlich
Expositionszeit : 2 Jahre

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

|| NOAEL : 8,9 mg/kg Körpergewicht

|| Karzinogenität - Bewertung : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Trinatriumnitritriacetat:

|| Spezies : Ratte, männlich und weiblich
|| Applikationsweg : Oral
|| Expositionszeit : 2 Jahre
|| NOAEL : 9,2 mg/kg Körpergewicht
|| Ergebnis : Begrenzter Nachweis von krebserzeugender Wirkung in Tier-
versuchen (oral)

|| Karzinogenität - Bewertung : Kann vermutlich Krebs erzeugen.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

|| Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

|| Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

|| Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die
Fertilität.

|| Effekte auf die Fötusentwick- : Anmerkungen: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und
lung die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

2-Propanol:

|| Effekte auf die Fötusentwick- : Spezies: Ratte
lung Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körper-
gewicht

|| Reproduktionstoxizität - Be- : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien
wertung nicht erfüllt.

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

|| Reproduktionstoxizität - Be- : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
wertung

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

|| Effekte auf die Fötusentwick- : Art des Testes: Fruchtbarkeit / frühe Embryonalentwicklung
lung Spezies: Ratte, weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 15 mg/kg Körper-
gewicht

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Teratogenität: NOAEL: 125 mg/kg Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 45 mg/kg Körpergewicht
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: 45 mg/kg Körpergewicht
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414
GLP: ja

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Vorgeburtlich
Spezies: Ratte
Stamm: Wistar
Applikationsweg: Oral
Dosis: 1.25, 5.0, 20.0 Milligramm pro Kilogramm
Teratogenität: NOAEL: 20 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten
Tierversuche zeigten keine erbgutverändernden oder fruchtschädigenden Effekte.

Piperazin; [fest]:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit aus Tierexperimenten.
Einige Beweise für schädliche Effekte auf Wachstum aus Tierexperimenten.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Tributylphosphat:

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte
Applikationsweg: Oral
Dauer der einzelnen Behandlung: 10 d
Teratogenität: NOAEL: 750 mg/kg Körpergewicht
Embryo-fötale Toxizität.: NOAEL: 750 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: Keine schädlichen Effekte.
GLP: ja

Trinatriumnitritriacetat:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Spezies: Ratte, männlich und weiblich
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität Eltern: LOAEL: 450 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Kaninchen, weiblich
Applikationsweg: Oral
Dauer der einzelnen Behandlung: 9 d

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Teratogenität: NOAEL: 250 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

2-Propanol:

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Anmerkungen : nicht bestimmt

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Trinatriumnitriltriacetat:

Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Dodecylamin:

|| Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Kann die Organe (Magen-Darm-Trakt, Immunsystem) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

2-Propanol:

|| Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

|| Expositionswege : Einatmung
|| Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

|| Expositionswege : Verschlucken
|| Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Didecyldimethylammoniumchlorid:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

|| Expositionswege : Verschlucken
|| Zielorgane : Magen-Darm-Trakt, Immunsystem
|| Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

|| Zielorgane : Niere
|| Bewertung : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Trinatriumnitritriacetat:

|| Expositionswege : Verschlucken
|| Zielorgane : Niere
|| Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Dodecylamin:

Zielorgane : Magen-Darm-System, Leber, Immunsystem
Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Spezies : Ratte
NOAEL : 50 mg/kg
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 2 Jahre
Zielorgane : Herz, Leber, Niere

2-Propanol:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOAEL : 30 mg/kg
Applikationsweg : Oral
Expositionszeit : 14 Tage
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407
GLP : ja

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Spezies : Ratte, männlich und weiblich
NOAEL : 0,4 mg/l
Applikationsweg : Verschlucken
Expositionszeit : 90 Tage
Dosis : 0,1, 0,4, 1,5, 6
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408
Zielorgane : Verdauungsorgane

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Spezies : Ratte
NOAEL : 4 mg/kg
LOAEL : 8 mg/kg
Applikationsweg : Oral
Dosis : 4 - 8 - 20 mg/kg
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
GLP : ja

Spezies : Ratte
NOAEL : 9 mg/kg

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

|| Applikationsweg : Oral
|| Expositionszeit : 90 Tage
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

Tributylphosphat:

|| Spezies : Maus, männlich und weiblich
|| NOAEL : 75 mg/kg
|| Applikationsweg : Oral
|| Expositionszeit : 90 Tage
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 408
|| Anmerkungen : Subchronische Toxizität

Trinatriumnitritriacetat:

|| Spezies : Ratte, männlich und weiblich
|| NOAEL : 0,21 mg/l
|| Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)
|| Testatmosphäre : Staub/Nebel
|| Expositionszeit : 28 Tage 6 h
|| Anzahl der Expositionen : 5 Tage/ Woche

|| Spezies : Kaninchen, männlich und weiblich
|| NOAEL : 50 mg/kg
|| Applikationsweg : Hautkontakt
|| Expositionszeit : 90 Tage

|| Spezies : Ratte, männlich und weiblich
|| NOAEL : 92 mg/kg
|| Applikationsweg : Oral

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Orange, süß, Extrakt:

|| Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

Dodecylamin:

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

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Produkt:

Beurteilung Ökotoxizität

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 2,5 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 2,5 mg/l Expositionszeit: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 1,73 mg/l Methode: QSAR
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 1,36 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: QSAR

2-Propanol:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 10.000 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: statischer Test EC50 (Grünalgen): 1.800 mg/l Expositionszeit: 7 d

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

II

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: DIN 38412
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): > 100 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: Wachstumshemmung
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: >= 36,9 mg/l
Expositionszeit: 35 d
Spezies: Brachidanio rerio
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 25 mg/l
Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia (Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebraäbrbling)): 0,707 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,058 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
GLP: ja
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,0197 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,00316 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Begleitanalytik: ja
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
GLP: ja
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,125 mg/l Expositionszeit: 9 d Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling) Methode: OECD Prüfrichtlinie 212 GLP: ja
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir- bellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,025 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 GLP: ja
M-Faktor (Chronische aqua- tische Toxizität)	:	1

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 0,19 mg/l Expositionszeit: 96 h GLP: ja
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir- bellosen Wassertieren	:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,062 mg/l Expositionszeit: 48 h GLP: ja
Toxizität gegenüber Al- gen/Wasserpflanzen	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,026 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 GLP: ja
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	:	10
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,032 mg/l Expositionszeit: 34 d Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wir- bellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	:	NOEC: 0,014 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: Beurteilung durch Experten und Einschät- zung/Gewichtung der Beweiskraft.
M-Faktor (Chronische aqua- tische Toxizität)	:	1

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 (Brachydanio rerio (Zebraabärbling)): 0,148 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber	:	NOEC (Daphnia magna): 0,032 mg/l

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	Art des Testes: Reproduktionstest Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 Anmerkungen: 21 Tage
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,0652 mg/l Expositionszeit: 72 h Art des Testes: statischer Test Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: 100
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 : 68 mg/l Methode: OECD 209
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,032 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	: 1

Piperazin; [fest]:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.800 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: Literaturwert
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna): 21 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 944,2 mg/l Expositionszeit: 72 h NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): > 1.000 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 12,5 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Danio rerio (Zebraäbrbling)): 0,43 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,073 mg/l Expositionszeit: 48 h GLP: ja
Toxizität gegenüber Al-	: ErC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,012 mg/l

mucocit® T

Version 05.00 Überarbeitet am: 15.07.2021 Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Algen/Wasserpflanzen	Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
	NOEC (Senastrum capricornutum (Grünalge)): > 0,001 - 0,01 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: 10
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,024 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	: 1

Orange, süß, Extrakt:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 5,65 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: Analogie
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,1 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: Analogie
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 4,3 mg/l Expositionszeit: 72 h

Tributylphosphat:

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Oncorhynchus mykiss): 4,2 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,8 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: EbC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,3 mg/l Expositionszeit: 72 h
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,92 mg/l Expositionszeit: 72 h
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)	: NOEC: 0,82 mg/l Expositionszeit: 95 d Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: 1,3 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Trinatriumnitriltriacetat:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: Durchflusstest
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Gammarus salinus (Flohkrebs)): 98 mg/l
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 91,5 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Art des Testes: statischer Test
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 1,43 mg/l
Expositionszeit: 72 h
- Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : LC50: 90,5 mg/l
Expositionszeit: 27 d
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 9,3 mg/l
Expositionszeit: 21 Wochen
Spezies: Gammarus fasciatus (Flohkrebs)

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Beurteilung Ökotoxizität

- Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Dodecylamin:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,84 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,323 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
- Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,08 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,03 mg/l
Expositionszeit: 72 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10
- Toxizität gegenüber : NOEC: 0,013 mg/l

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Daphnien und anderen wir-
bellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität)

Expositionszeit: 21 d
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: > 60 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

2-Propanol:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

Tetranatriummethylen-diamintetraacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar
Anmerkungen: Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD
potentiell biologisch abbaubar (inherently biodegradable).

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 5 mg/l
Ergebnis: Biologisch abbaubar
Biologischer Abbau: 64 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
GLP: nein

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 10 mg/l
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 72 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 84/449 C5
GLP: ja

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 66 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

Piperazin; [fest]:

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob
Impfkultur: Belebtschlamm
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 65 %

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar
Biologischer Abbau: 79 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

Orange, süß, Extrakt:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 72 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

Tributylphosphat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 77 %
Expositionszeit: 28 d
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

Trinatriumnitritriacetat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 100 %
Expositionszeit: 28 d

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Normalerweise keine zu erwarten.
Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : Anmerkungen: Nicht anwendbar

2-Propanol:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log
Pow <= 4).
Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: 0,05 (20 °C)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)
Expositionszeit: 28 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1,8
Anmerkungen: Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

Cocospropylendiaminguanidiniumdiacetat:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)
Expositionszeit: 46 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 81

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 3,2
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,6 (24,7 °C)

Piperazin; [fest]:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: -0,7

Orange, süß, Extrakt:

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: > 4

Tributylphosphat:

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7 - 35
Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 4

Trinatriumnitriltriacetat:

Bioakkumulation : Spezies: Brachidanio rerio
Expositionszeit: 96 d
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 3
Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

Verteilungskoeffizient: n-
Octanol/Wasser : log Pow: -13,2

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Isotridecanol, ethoxyliert:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

2-Propanol:

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

Tetranatriummethyldiamintetraacetat:

Mobilität : Anmerkungen: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Eine Bindung an die feste Bodenphase ist möglich.

Didecyldimethylammoniumchlorid:

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

Amine, N-C12-14-Alkyltrimethylendi-:

Mobilität : Medium: Boden
Anmerkungen: Mobil in Böden

Verteilung zwischen den
Umweltkompartimenten : Medium: Boden
Koc: 10400
Methode: OECD Prüfrichtlinie 106

Piperazin; [fest]:

Mobilität : Anmerkungen: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin:

Mobilität : Anmerkungen: Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden.

Tributylphosphat:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Trinatriumnitritriacetat:

Mobilität : Anmerkungen: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

N-Dodecylpropan-1,3-diamin:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Dodecylamin:

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601*

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

IATA : UN 1903

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.
(N-Dodecylpropan-1,3-diamin, Didecyldimethylammoniumchlorid)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(N-dodecylpropane-1,3-diamine, didecyldimethylammonium chloride)

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.
(N-dodecylpropane-1,3-diamine, didecyldimethylammonium chloride)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Verpackungsgruppe

ADR
Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : C9
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 80
Gefahrzettel : 8
Tunnelbeschränkungscode : (E)

IMDG
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 8
EmS Kode : F-A, S-B

IATA (Fracht)
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 856
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Corrosive

IATA (Passagier)
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 852
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Corrosive

14.5 Umweltgefahren

ADR
Umweltgefährdend : ja

IMDG
Meeresschadstoff : ja

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:
Nummer in der Liste 3

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Didecyldimethylammoniumchlorid

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. E1 UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub:
Nicht anwendbar
Staubförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:
Nicht anwendbar
Organische Stoffe:
Anteil Klasse 1: 2,3 o/o

Krebserzeugende Stoffe:

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe:
05.00	15.07.2021	03.07.2018
		Datum der ersten Ausgabe:
		31.01.2014

Nicht anwendbar
Erbgutverändernd:
Nicht anwendbar
Reproduktionstoxisch:
Nicht anwendbar

- Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industriemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 9,07 %
- Verordnung (EC) Nr. 648/2004, in der jeweils gültigen Form : 15 % und darüber jedoch weniger als 30 %: Nichtionische Tenside
unter 5 %: EDTA und dessen Salze, NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze
Sonstige Verbindungen: Desinfektionsmittel, Duftstoffe
Allergene:
Orange, sweet, ext.
Citronellol
Geraniol
benzyl salicylate

Sonstige Vorschriften:

TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze

- H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H228 : Entzündbarer Feststoff.
H301 : Giftig bei Verschlucken.
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Au-

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe:
05.00	15.07.2021	03.07.2018
		Datum der ersten Ausgabe:
		31.01.2014

- H315 : genschäden.
- H317 : Verursacht Hautreizungen.
- H318 : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 : Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 : Verursacht schwere Augenreizung.
- H334 : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H336 : Kann die Atemwege reizen.
- H336 : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H351 : Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H361fd : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
- H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
- H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
- H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H411 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext anderer Abkürzungen

- Acute Tox. : Akute Toxizität
- Aquatic Acute : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend
- Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend
- Asp. Tox. : Aspirationsgefahr
- Carc. : Karzinogenität
- Eye Dam. : Schwere Augenschädigung
- Eye Irrit. : Augenreizung
- Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten
- Flam. Sol. : Entzündbare Feststoffe
- Repr. : Reproduktionstoxizität
- Resp. Sens. : Sensibilisierung durch Einatmen
- Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut
- Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut
- Skin Sens. : Sensibilisierung durch Hautkontakt
- STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
- STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
- 2000/39/EC : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
- DE TRGS 900 : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
- TRGS 903 : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte
- 2000/39/EC / TWA : Grenzwerte - 8 Stunden
- 2000/39/EC / STEL : Kurzzeitgrenzwerte
- DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Ver-

mucocit® T

Version
05.00

Überarbeitet am:
15.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

ordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Einstufung des Gemisches:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Einstufungsverfahren:

Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode
Rechenmethode

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung,

mucocit® T

Version	Überarbeitet am:	Datum der letzten Ausgabe: 03.07.2018
05.00	15.07.2021	Datum der ersten Ausgabe: 31.01.2014

Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.