

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

FloraClean_Oeko

Andere Bezeichnungen:

381390

Artikel-Nr.:

0300503_381385

UFI:

YT91-KOP5-500M-1EMD

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Reinigungsmittel

Relevante identifizierte Verwendungen:

Produktkategorien [PC]

PC 35: Wasch- und Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Metallit GmbH

Am Niedermeyers Feld 1

33719 Bielefeld

Germany

Telefon: +49 (0) 521.4940-0

Telefax: +49 (0) 521.4940-50

E-Mail: info@metallit.de

Webseite: www.metallit.de

E-Mail (fachkundige Person): stockhecke@metallit.de

1.4. Notrufnummer

Notruf Deutschland, 24h: GIZ Bonn +49 (0) 228.1 92 40 (24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS05

Ätzwirkung

Signalwort: Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2-Hydroxypropionsäure; 1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
------	---

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

Sicherheitshinweise

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
------	---

Sicherheitshinweise Prävention

P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
------	-------------------------------------

P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
------	--

Sicherheitshinweise 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.
--------------------	---

P310	Sofort Arzt anrufen.
------	----------------------

P338	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
------	--

Sicherheitshinweise Lagerung

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
------	-------------------------------

Sicherheitshinweise Entsorgung

P501	Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.
------	---

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Zusätzliche Hinweise:

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien-Verordnung)/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:

5-15% amphotere Tenside

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2 REACH-Nr.: 02-2119474464-39-XXXX	2-Hydroxypropionsäure Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Gefahr	> 30 Gew-%
CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2 Index-Nr.: 607-197-00-8 REACH-Nr.: 01-2119529247-37-XXXX	n-Nonansäure Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Achtung	5 – ≤ 15 Gew-%
CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8 REACH-Nr.: 01-2119489410-39-XXXX	1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Gefahr	5 – ≤ 15 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei spontanem Erbrechen, Kopf unterhalb der Hüfte halten

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO₂) Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel:

Scharfer Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt selbst brennt nicht.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO_x) Kohlenmonoxid

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

Für Reinigung:

Wasser (mit Reinigungsmittel)

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

Brandschutzmaßnahmen:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Verpackungsmaterialien:

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Polyethylen

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Geeignetes Fußbodenmaterial: Säurebeständig

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 8B – Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	44 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	13,04 mg/m ³	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	12,5 mg/kg KG/Tag	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	7,5 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – dermal, systemische Effekte
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	7,5 mg/kg KG/Tag	① DNEL Verbraucher ② Langzeit – oral, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2	0,36 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2	0,036 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2	1,4 mg/L	① PNEC Kläranlage
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2	8,5 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2	0,85 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2	1,48 mg/kg	① PNEC Boden
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	0,013 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	0,001 mg/L	① PNEC Gewässer, Meerwasser
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	3.000 mg/L	① PNEC Kläranlage
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	14,8 mg/kg	① PNEC Sediment, Süßwasser
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	1,48 mg/kg	① PNEC Sediment, Meerwasser

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8	0,8 mg/kg	① PNEC Boden

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material:NBR (Nitrilkautschuk) Durchbruchzeit:>480 min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.

Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: farblos

Geruch: schwach

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	< 2		
Schmelzpunkt	< 0 °C		
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar		
Siedebeginn und Siedebereich	> 100 °C		
Flammpunkt	> 100 °C		① DIN EN 22719 (Pensky-Martens)
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar		
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar		
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar		
Dichte	1,1 g/cm ³	20 °C	
Schüttdichte	nicht anwendbar		
Wasserlöslichkeit	vollständig mischbar		
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar	40 °C	
Viskosität, kinematisch	20 mm ² /s	40 °C	

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt selbst brennt nicht.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen) Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

2-Hydroxypropionsäure CAS-Nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2
ATE (Dermal): 2.000 mg/kg
LD ₅₀ oral: 2.000 mg/kg
LD ₅₀ dermal: 2.000 mg/kg
LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): 7,94 mg/L
LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 7,54 mg/L
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2
LD ₅₀ oral: >2.000 mg/kg
LD ₅₀ dermal: >2.000 mg/kg
LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >5,3 mg/L
LC ₅₀ Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): >5,3 mg/L
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8
ATE (Dermal): 5.000 mg/kg
LD ₅₀ oral: 2.430 mg/kg
LD ₅₀ dermal: 5.000 mg/kg

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

2-Hydroxypropionsäure CAS-Nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2
LC ₅₀ : >320 mg/L 1 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)
EC ₅₀ : 240 mg/L (Krebstiere)
EC ₅₀ : 3.500 mg/L (Alge/Wasserpflanze, freshwater Algae)
EC ₅₀ : 240 mg/L (Krebstiere, Daphnia)
LC ₅₀ : >130 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ : 130 mg/L (Krebstiere, Daphnia Magna) OECD 202
ErC ₅₀ : 3,5 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2
LC ₅₀ : 104 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)
LC ₅₀ : 96 mg/L 4 d (Krebstiere, Daphnia Magna)
LC ₅₀ : 60 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8
LC ₅₀ : 1 – 10 mg/L (Fisch, Brachydanio rerio)
EC ₅₀ : 1 – 10 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia Magna)
EC ₅₀ : >1 – 10 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)
LC ₅₀ : 1 – 10 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia Magna)
EC ₅₀ : >1 – 10 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-Hydroxypropionsäure CAS-Nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2
Biologischer Abbau: Ja, schnell
Bemerkung: readily biodegradable, QSAR BIOWIN v4.1
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2
Biologischer Abbau: Ja, schnell
Bemerkung: Readily biodegradable OECD 301 B 72% in 29d
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8
Biologischer Abbau: Ja, schnell
Bemerkung: OECD 302B 80%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-Hydroxypropionsäure CAS-Nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2
Log K _{OW} : -0,54
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,052796
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2
Log K _{OW} : 3,4
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 202,551831

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

2-Hydroxypropionsäure CAS-Nr.: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —
n-Nonansäure CAS-Nr.: 112-05-0 EG-Nr.: 203-931-2
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —
1-Propanaminium, 3-Amino-N- (carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-N- (C8-18 und C18 ungesättigt)-AcylDerivate, Hydroxide, innere Salze CAS-Nr.: 147170-44-3 EG-Nr.: 931-333-8
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

07 06 01 *	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlauge
20 01 29 *	Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Abfallschlüssel Verpackung

Bemerkung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
UN 3265	UN 3265	UN 3265	UN 3265
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (n-Nonansäure)	ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (n-Nonansäure)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (n-Nonansäure)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (n-Nonansäure)
14.3. Transportgefahrenklassen			
			
14.4. Verpackungsgruppe			
III	III	III	III
14.5. Umweltgefahren			
Nein	Nein	Nein	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
Sondervorschriften: 274	Sondervorschriften: 274	Sondervorschriften: 223 274	Sondervorschriften: A3
Begrenzte Menge (LQ): 5 L	Begrenzte Menge (LQ): 5 L	Begrenzte Menge (LQ): 5 L	Begrenzte Menge (LQ): Y841
Freigestellte Mengen (EQ): E1	Freigestellte Mengen (EQ): E1	Freigestellte Mengen (EQ): E1	Freigestellte Mengen (EQ): E1

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl): 80	Klassifizierungscode: C3	EmS-Nr.: F-A, S-B	
Klassifizierungscode: C3			
Tunnelbeschränkungscode: (E)			

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Richtlinie 2004/42/EG über Emissionsbegrenzungen von VOC aus Farben und Lacken:

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: 23 Gew-%

15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Die Beschäftigungsverbote zum Schutz erwerbstätiger Mütter (MuschG) und arbeitender Jugendlichen (JArbSchG) sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TGRS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrenstoffen

TGRS 555: Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten

TGRS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen

DGUV-R 101-018 Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln

DGUV-R 112-192 Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz

DGUV-I 213-070 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.2. Abkürzungen und Akronyme

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

BImSchV Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DNEL Derived No-Effect Level (REACH)

DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung

EAK/AVV Europäische Abfallartenkatalog /Abfallverzeichnisverordnung

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EG Europäische Gemeinschaft

EMS Emergency Schedule

GGVS Gefahrgutverordnung Straße

IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods

LC Letale Konzentration

LD Letale Dosis

lh low hazard (niedrige Gefahr)

mh medium hazard (mittlere Gefahr)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.04.2021

Druckdatum: 08.04.2024

Version: 1



FloraClean_Oeko

nhi no hazard identified (keine Gefahr erkannt)
PBT Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
PCB Polychlorierte Biphenyle
RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN United Nations (Vereinte Nationen)
VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK Wassergefährdungsklasse
n.a. nicht anwendbar
keiner Daten wissenschaftlich nicht nötig/praktikabel
k.A. keine Angaben / nicht schlüssige Angaben
hu hazard unknown (unbekannte Gefahr)
hh high hazard (große Gefahr)

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Corr. 1B</i>)	H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	

16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

Gefahrenhinweise	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das 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.