Nummer: RS 072 BETRIEBSANWEISUNG

gemäß § 14 GefStoffV Abs. 1

Unterschrift

Geltungsbereich und Tätigkeiten: Betriebsreinigung

erstellt am: 20.06.2024

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

Spezial OSM

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN

Bei der Arbeit undurchlässige Schutzkleidung, chemikalienbeständige Handschuhe, dichtschließende Schutzbrille und geschlossene Schutzschuhe tragen.

Direkten Kontakt mit Haut und Kleidung vermeiden. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Vorbeugender Hautschutz.

Beim Umfüllen Verspritzen vermeiden. Behälter bis zur Verwendung dicht geschlossen halten.



VERHALTEN IM GEFAHRFALL

Notruf

112

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Gefahrenbereich räumen und absperren lassen. Sofort den Vorgesetzten benachrichtigen.

Bei Auftreten von Dämpfen Vollschutzatemmaske mit Kombinationsfilter anlegen. Für gute Raumlüftung sorgen.

Im Gefahrenbereich besteht Rutschgefahr. Beschäftigte in der Umgebung warnen.

Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Blähglimmer, Kieselgur) abdecken, vorsichtig aufnehmen und zur Entsorgung als Sondermüll in die vorgesehenen Behälter sammeln. Restmengen mit viel Wasser wegspülen.

Im Brandfall: Sich entsprechend der betrieblichen Brandschutzordnung verhalten.

ERSTE HILFE

Notruf

112



<u>Hautkontakt:</u> Benetzte Kleidung sofort vorsichtig entfernen, betroffene Körperstellen mit reichlich Wasser spülen, bei großflächigem Hautkontakt: Notdusche, ggf. Arzt aufsuchen.

<u>Augenkontakt:</u> Sofort Augen bei geöffneten Lidern unter fließendem Wasser mindestens 10 Minuten lang spülen (unverletztes Auge schützen, Kontaktlinsen entfernen). Augenärztliche Behandlung erforderlich.

<u>Verschlucken:</u> Nur, wenn bei Bewusstsein, Mund sofort mit Wasser ausspülen, viel Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen veranlassen, ärztliche Behandlung.

Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen, Ruhe, halbaufrecht lagern, Kleidung lockern. Atemhilfe bei Atemschwierigkeiten. Bei erheblicher Einwirkung ärztliche Behandlung erforderlich.

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden. Entleerte Gebinde an das Lager zurückgeben.



Spezial OSM

Saurer Schaumreiniger [Versuchsprodukt FR-174]

EIGENSCHAFTEN:

- entfernt hartnäckige mineralische Ablagerungen
- sehr gute Fettlösekraft
- einsetzbar auf allen säurefesten Oberflächen
- sehr gut anwendbar in Betrieben mit hoher Wasserhärte

ANWENDUNG:

Spezial OSM ist ein pH-saurer Schaumreiniger auf Basis organischer und mineralischer Säuren zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie sowie der Großküche. Er dient zur Reinigung säurebeständiger Oberflächen wie bspw. Geräte, Behälter, Tanks, Aggregate und Stellagen aus Edelstahl oder Aluminium. Auch auf Türen, Böden, Decken und an Wänden ist Spezial OSM einsetzbar. Als säurehaltiges Produkt hat Spezial OSM ein ausgeprägtes Schmutzlösevermögen gegenüber mineralischen Verschmutzungen wie Kalk, Rost oder anderen Ablagerungen aus der Wasserhärte. Dabei entwickelt Spezial OSM ein hervorragendes Ablaufund Abspülverhalten, sodass nach dem Abspülen und der Trocknung die Oberflächen im ursprünglichen Glanz erscheinen. Aufgrund der phosphat- und nitratfreien Rezeptur ist Spezial OSM optimal einsetzbar in Betrieben, in denen die regelmäßige Einleitung von Phosphaten nicht möglich ist. Die Anwendung von Spezial OSM ist eine sinnvolle Ergänzung zum Einsatz eines alkalischen Schaumreinigers, um den kontinuierlichen Aufbau wasserhärtebedingter Verschmutzungen auf Flächen zu vermeiden. Unter Verwendung eines geeigneten Verschäumsystems wird mit 4 bis 6 bar Luftausgangsdruck ein stabiler, gut haftender Schaum erzielt.

Anwendungsempfehlung:

- 1. Grobschmutzentfernung
- 2. Vorspülen mit Wasser
- 3. Einschäumen der zu reinigenden Fläche mit nachfolgender Einwirkzeit
- 4. Nachspülen mit Wasser von Trinkwasserqualität

Konzentration: 2 – 5 %
Temperatur: 20 bis 50 °C
Einwirkzeit: 10 bis 20 min

Falls Spezial OSM als Ergänzung zur alkalischen Reinigung eingesetzt wird, empfehlen wir nach jeder dritten bis vierten Reinigung den Wechsel auf Spezial OSM.

Nur für den gewerblichen Einsatz. Dieses Merkblatt dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Die Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Anwender ist in jedem Fall verpflichtet, eigene Prüfungen und Versuche auf die Eignung der Produkte für die von ihm beabsichtigten Verfahren und Zwecke durchzuführen. Die Angaben in diesem Merkblatt stellen keine Garantie für die Beschaffenheit und Haltbarkeit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns vor. Das entsprechende EU-Sicherheitsdatenblatt in aktueller Version ist ebenfalls zu beachten.



TECHNISCHE Dichte [20°C] 1,09 g/ cm³ **DATEN:** pH-Wert [1%ig] 1,6 – 2,2

p-Wert 3,0 ml 0,1 N NaOH

Leitwert [1%ig; 25°C] 5,6 mS/cm

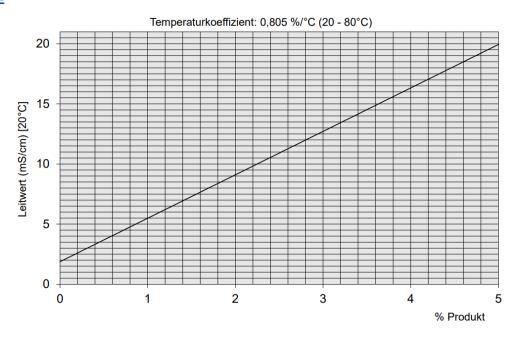
KONZENTRATIONS-BESTIMMUNG:

TITRATION

10 ml Anwendungslösung vorlegen, mit ca. 100 ml dest. Wasser auffüllen und mit 0,1 N Natronlauge gegen den Indikator Phenolphthalein titrieren.

Verbrauch (ml) x 0,33 = Konzentration in %

LEITWERTKURVE



LB2201

Nur für den gewerblichen Einsatz. Dieses Merkblatt dient ausschließlich der unverbindlichen Information. Die Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Der Anwender ist in jedem Fall verpflichtet, eigene Prüfungen und Versuche auf die Eignung der Produkte für die von ihm beabsichtigten Verfahren und Zwecke durchzuführen. Die Angaben in diesem Merkblatt stellen keine Garantie für die Beschaffenheit und Haltbarkeit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns vor. Das entsprechende EU-Sicherheitsdatenblatt in aktueller Version ist ebenfalls zu beachten



VP00162221 Version: 4 / DE Druckdatum: 19.06.2024 Vorlage-Nr. MA-211

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

Spezial OSM

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Reinigungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

BÜFA Cleaning GmbH & Co. KG

August-Hanken-Str. 30 26125 Oldenburg

Telefon-Nr. +49 441 9317 0 Fax-Nr. +49 441 9317 100

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail sds-cleaning@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise

P280.2 Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser P305+P351+P338

spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. **Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**enthält *** Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid; Schwefelsäure

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe ***

Schwefelsäure

CAS-Nr. 7664-93-9 EINECS-Nr. 231-639-5

Registrierungsnr. 01-2119458838-20-XXXX

Konzentration >= 5 < 10 %

Skin Corr. 1A H314 Met. Corr. 1 H290

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 >= 5 < 15 % Skin Corr. 1A H314 >= 15 % Skin Irrit. 2 H315 >= 5 < 15 %

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B

Zitronensäure, wasserfrei

CAS-Nr. 77-92-9 EINECS-Nr. 201-069-1

Registrierungsnr. 01-2119457026-42-XXXX

Konzentration >= 1 < 10 %

Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

CAS-Nr. 308062-28-4 EINECS-Nr. 931-292-6

Registrierungsnr. 01-2119490061-47-XXXX

Konzentration >= 1 < 2,5 %

Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315

ATE oral 1.064 mg/kg

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Leere Behälter können Produktreste enthalten und sind daher mit Vorsicht zu handhaben.

Wiederverwendung erst nach sachgerechter Reinigung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Lagerklasse nach TRGS 510

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar



VP00162221 Version: 4 / DE Druckdatum: 19.06.2024 Vorlage-Nr. MA-211

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Schwefelsäure

Liste **TRGS 900** MAK Тур

Wert 0.1 ma/m³

Spitzenbegrenzung: 1; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 09/03;

Bemerkung: 35, TRGS 901-104, DFG

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0.6

mm 480 Durchdringungszeit min

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter

Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand flüssig farblos **Farbe**

produktspezifisch Geruch

Schmelzpunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Siedepunkt

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündlichkeit

nicht bestimmt Bewertung

Explosionsgrenzen



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert > 100 °C

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Thermische Zersetzung

Bemerkung Nicht relevant

pH-Wert

Wert ca. 1,7

Konzentration/H2O 1 %

Löslichkeit in anderen Lösemitteln

nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

Bemerkung Nicht relevant

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte

Wert ca. 1,10 kg/l

Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Bemerkung Nicht relevant (flüssig)

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Thermische Zersetzung

Bemerkung Nicht relevant

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

ATE > 10.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Bezugsstoff Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Spezies Ratte

LD50 1064 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Zitronensäure, wasserfrei

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung reizend Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

Spezies Kaninchen
Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung ätzend Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

Spezies Kaninchen Bewertung reizend

Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben



VP00162221 Version: 4 / DE Druckdatum: 19.06.2024 Vorlage-Nr. MA-211

12.1. Toxizität

Fischtoxizität

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)

LC50 440 bis 760 mg/l 96 h

Expositionsdauer

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid Bezugsstoff LC50 2.67 mg/l

Schwefelsäure

Schwefelsäure ... % Bezugsstoff Sonnenbarsch Spezies

LC50 16 28 bis mg/l

96 Expositionsdauer h

Daphnientoxizität

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

Spezies Daphnia magna

EC50 ca. 120 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Bezugsstoff Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Spezies Daphnia pulex

EC50 3,1 mg/l

Schwefelsäure

Schwefelsäure ... % Bezugsstoff Spezies Daphnia magna

EC50 100 mg/l

Expositionsdauer 48 h

OECD 202 Methode

Algentoxizität

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei Spezies Scenedesmus quadricauda

IC50 640 mg/l

Expositionsdauer d

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Bezugsstoff Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid IC50 0,143 mg/l

Schwefelsäure

Bezugsstoff Schwefelsäure ... %

Spezies Desmodesmus subspicatus (Grünalge) IC50 100 mg/l

Expositionsdauer 72 h

OECD 201 Methode

Bakterientoxizität

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei Spezies Pseudomonas putida

EC50 10000 mg/l

Expositionsdauer 16 h

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

Biologische Abbaubarkeit

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

Wert 97 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht abbaubar

Methode OECD 301 B

Zitronensäure, wasserfrei

Wert 100 %

Versuchsdauer 19
Bewertung leicht abbaubar
Methode OECD 301 E

Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Bezugsstoff Amine, C12-C14-Alkyldimethyl-N-Oxid

Bewertung biologisch abbaubar

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

Wert 728 mg/g

Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage) (BSB5)

Zitronensäure, wasserfrei

Bezugsstoff Zitronensäure, wasserfrei

Wert 526 mg/g

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

Bemerkung Nicht relevant

12.4. Mobilität im Boden

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

A STATE OF THE STA					
	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee			
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.			
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-			
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-			
14.4. Verpackungsgruppe	-	-			
Gefahrzettel					
14.5. Umweltgefahren					
	-	-			

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

unter 5 %:

nichtionische Tenside

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC

VOC (EU) 0 %

Weitere Informationen ***

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:



* Spezial OSM				Überarbeitet am: 13.09.2023		
# VP00162221	Version: 4 / D	E Vorlage-Nr.	MA-211	Druckdatum: 19.06.2024		
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethode				
Eye Dam. 1	H318	Berechnungsmethode				
H-Sätze aus Abschnitt 2/3						
H290 H302 H314 H315	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Verursacht Hautreizungen.					

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Verursacht schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann die Atemwege reizen. Sehr giftig für Wasserorganismen.

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

Met. Corr. 1 Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

Skin Corr. 1A Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Abkürzungen

H318

H319

H335

H400

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

CAS: Chemical Abstracts Service EAK: Europäischer Abfallkatalog

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Compound GefStoffV: Gefahrstoffverordnung

TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

n.a.g.: nicht anders genannt

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert BGW: Biologischer Grenzwert

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

OEL: Occupational exposure limit

SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt

WEL: Workplace exposure limit

MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)

MEL: Maximum exposure limits NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Letale Dosis

LC: Letale Konzentration

LLC: Lowest lethal concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

SVHC: Substances of very high concern

DNEL: Derived no effect level
DMEL: Derived minimal effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
PEC: Predicted environmental concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals



VP00162221 Version: 4 / DE Vorlage-Nr. MA-211 Druckdatum: 19.06.2024

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

UN: United Nations

EG: Europäische Gemeinschaft

EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EU: European Union

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)

ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität

STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.