

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

1.1. - Produktidentifikator

Handelsname :

Produktart : Gemisch

Produktcode : 2303.18

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

- Bioprocessing von Klärgruben

Verwendungen des Stoffs oder Gemischs, von denen abgeraten wird:

- Es liegen keine Informationen vor.

1.3. - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

1.4. - Notrufnummer

- Giftnotruf der Charité

CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG
Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin
Tel.: + 49 (0) 30/19240 Deutschland

- Giftnotruf München

Ismaninger Straße 22, 81675 München
Tel.: + 49 (0) 89/19240 Deutschland

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Universitätsklinikum Freiburg
Mathildenstraße 1, 79106 Freiburg
Tel.: + 49 (0) 761/19240 Deutschland

ABSCHNITT 2 - Mögliche Gefahren

2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

2.2. - Kennzeichnungselemente

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

Signalwort: keiner

Piktogramme: keiner

Gefahrenhinweise: keiner

Sicherheitshinweise: keiner

EUH-Sätze : keine

2.3. - Sonstige Gefahren

PBT Stoff oder Gemisch - Es liegen keine Informationen vor.

vPvB Stoff oder Gemisch - Es liegen keine Informationen vor.

Sonstige Gefahren die keine Einstufung bewirken - Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. - Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. - Gemische

Chemische Bezeichnung	No	%	Class	Spec. concentrations
sodium nitrate	CAS Nr : 7631-99-4 Index Nr : EG Nr : 231-554-3	> 1 - < 2,5	Eye Irrit. 2 - H319 Ox. Sol. 2 - H272	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Vorgehensweise nach Einatmen - Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Für Frischluft sorgen.

Vorgehensweise im Falle von Hautkontakt - Sofort abwaschen mit: Wasser
- In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

Vorgehensweise im Falle von Augenkontakt - Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.
- Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Vorgehensweise im Falle von Verschlucken - Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2. - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome und Wirkungen nach Einatmen - Es liegen keine Informationen vor.

Symptome und Wirkungen nach Hautkontakt - Es liegen keine Informationen vor.

Symptome und Wirkungen nach Augenkontakt - Es liegen keine Informationen vor.

Symptome und Wirkungen nach Verschlucken - Es liegen keine Informationen vor.

4.3. - Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. - Löschmittel

Geeignete Löschmittel - ABC-Pulver
- Kohlendioxid (CO₂)
- Schaum
- Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel - Wasservollstrahl

5.2. - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren - Es liegen keine Informationen vor.

5.3. - Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. - Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal - Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Staubbildung vermeiden.

Einsatzkräfte - Es liegen keine Informationen vor.

6.2. - Umweltschutzmaßnahmen

- Eindringen in Trinkwasser-Netz und Freisetzung in die Umwelt verhindern.

6.3. - Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Geeignete Hinweise für Rückhaltung - Es liegen keine Informationen vor.

Geeignete Reinigungsverfahren - Mechanisch aufnehmen.
- Mit reichlich Wasser abwaschen.

Ungeeignete Methoden - Es liegen keine Informationen vor.

6.4. - Verweis auf andere Abschnitte

- Entsorgung: siehe Abschnitt 13
- Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7 - Handhabung und Lagerung

7.1. - Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen - Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und vor dem Verlassen des Arbeitsstätte Hände und andere exponierte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Für gute Belüftung des Arbeitsbereichs sorgen, um Dampfbildung zu verhindern. Kein offenes Feuer. Nicht rauchen.

Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz - Es liegen keine Informationen vor.

7.2. - Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
- Nicht mit anderen Reinigungsmitteln mischen.
- Schützen gegen: Frost
- Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht
- An einem trockenen Ort

7.3. - Spezifische Endanwendungen

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. - Zu überwachende Parameter

8.2. - Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen - Es liegen keine Informationen vor.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung - Geeigneter Körperschutz: Laborkittel

ABSCHNITT 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Fest
Erscheinung	Pulver
Farbe	grau
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	7 +/-0,5 1% ige Lösung
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar
Dichte	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Wasser)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Ethanol)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Aceton)	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Organischen Lösemitteln)	Keine Daten verfügbar
Log KOW - Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar

9.2. - Sonstige Angaben

VOC-Gehalt	Keine Daten verfügbar
Mindestzündenergie	Keine Daten verfügbar
Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10 - Stabilität und Reaktivität

10.1. - Reaktivität

- Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

10.2. - Chemische Stabilität

- Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. - Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4. - Zu vermeidende Bedingungen

- Direkte Sonneneinstrahlung und Frost.

10.5. - Unverträgliche Materialien

- Es liegen keine Informationen vor.

10.6. - Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

ABSCHNITT 11 - Toxikologische Angaben

11.1. - Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

- Nicht eingestuft

LD50 oral (rat)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (rat)	Keine Daten verfügbar
LD50 dermal (rabbit)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalation (rat)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	Keine Daten verfügbar
LC50 inhalation vapours (rat)	Keine Daten verfügbar

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

- Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung

- Nicht eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

- Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität

- Nicht eingestuft

Karzinogenität

- Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität

- Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmaliger Exposition

- Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholter Exposition

- Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr

- Nicht eingestuft

ABSCHNITT 12 - Umweltbezogene Angaben

12.1. - Toxizität

EC50 48 hr crustacea	Keine Daten verfügbar
LC50 96 hr fish	Keine Daten verfügbar
ErC50 algae	Keine Daten verfügbar
ErC50 other aquatic plants	Keine Daten verfügbar
NOEC chronic fish	Keine Daten verfügbar
NOEC chronic crustacea	Keine Daten verfügbar
NOEC chronic algae	Keine Daten verfügbar
NOEC chronic other aquatic plants	Keine Daten verfügbar

- Der Stoff/das Gemisch erfüllen nicht die Kriterien der akuten Gewässergefährdung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], Anhang I.

12.2. - Persistenz und Abbaubarkeit

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Keine Daten verfügbar
% biologischer Abbau in 28 Tagen	Keine Daten verfügbar

- Es liegen keine Informationen vor.

12.3. - Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Keine Daten verfügbar
Log KOW - Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar

- Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. - Mobilität im Boden

- Es liegen keine Informationen vor.

12.5. - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- Es liegen keine Informationen vor.

- Es liegen keine Informationen vor.

12.6. - Andere schädliche Wirkungen

- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13 - Hinweise zur Entsorgung

13.1. - Verfahren der Abfallbehandlung

<u>Geeigneten Verfahren für die Abfallbehandlung</u>	- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. - Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. - Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
<u>Entsorgung über das Abwasser</u>	- Es liegen keine Informationen vor.
<u>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</u>	- Es liegen keine Informationen vor.
<u>Gemeinschaft oder nationalen oder regionalen Rechtsvorschriften</u>	- Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 14 - Angaben zum Transport

14.1. - UN-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. - Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. - Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. - Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. - Umweltgefahren

Nicht anwendbar

Umweltgefahren :

Meeresschadstoff :

14.6. - Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7. - Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15 - Rechtsvorschriften

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

Komponenten in der Liste der REACH Kandidaten Nein

Komponenten in Anhang XIV Nein

Komponenten in Anhang XVII Nein

VOC-Gehalt Keine Daten verfügbar

15.2. - Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt für das Produkt - Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 16 - Sonstige Angaben

SDB Versionen:

Versionsnummer	Ausgabedatum	Beschreibung der Änderungen
18	11/01/2017	

Abkürzungen und Akronyme

- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- COV / VOC: Composé Organique Volatile / Volatil Organic Compound
- EC50: half maximal effective concentration

- ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate.
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- IATA: International Air Transport Association
- IBC : Industrial Bulk Container
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOEC: No Observed Effect Concentration
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Datenquellen

- Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, in Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548 / EWG und 1999/45 / EG und in Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Gemäß der Richtlinie 2000/54 / EG über den Schutz der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch biologische Arbeitsstoffe bei der Arbeit. Die bei der Herstellung dieses Erzeugnisses verwendeten Mikroorganismen sind Teil der Gruppe 1 Klassifizierung von Mikroorganismen gemäß EU-Richtlinie 2000/54 / EG (Mikroorganismen, die nie als Erreger von Infektionskrankheiten bei Menschen beschrieben wurden und keine Gefahr für die Umwelt darstellen.

Texte der regulatorischen Sätze

Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel
H319	Verursacht schwere Augenreizung
Ox. Sol. 2	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und beschreiben das Produkt im Sinne von Gesundheit, Sicherheit und Umwelt. Sie können weder als Garantie irgendeiner speziellen Eigenschaft des Produktes interpretiert werden noch führen sie zu einem rechtsgültigen Vertragsverhältnis.

*** **