

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

### 1.1. - Produktidentifikator

Handelsname :

Produktart : Gemisch

Produktcode : 2202.16

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

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

- Aktivierende Zusammensetzung für Faul

### 1.3. - Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

### 1.4. - Notrufnummer

- ORFILA (INRS) + 33 (0)1 45 42 59 59 Frankreich

## ABSCHNITT 2 - Mögliche Gefahren

### 2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Not Classified	Nicht eingestuft
----------------	------------------

### 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
ferrous sulfate heptahydrate	CAS Nr : 7782-63-0 Index Nr : 026-003-01-4 EG Nr :	> 1 - < 2,5	Acute Tox. 4 Oral - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Irrit. 2 - H315	Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. - Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<u>Vorgehensweise nach Einatmen</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Für Frischluft sorgen.</li><li>- Luft einatmen und sich ausruhen.</li></ul>
<u>Vorgehensweise im Falle von Hautkontakt</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Unverzüglich kontaminierte Kleidung entfernen. Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen oder abdschen. Kontaminierte Kleidung vor der Wiederbenutzung waschen. Bei Hautreizungen einen Arzt konsultieren.</li></ul>
<u>Vorgehensweise im Falle von Augenkontakt</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vorsichtig die Augen mehrere Minuten mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, wenn diese leicht entfernbar sind. Wenn trotz weiteren Spülens eine Reizung fortbesteht, einen Arzt konsultieren.</li></ul>
<u>Vorgehensweise im Falle von Verschlucken</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mund gründlich mit Wasser ausspülen.</li><li>- KEIN Erbrechen herbeiführen.</li><li>- Sofort ärztlichen Rat einholen.</li><li>- Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.</li></ul>

### 4.2. - Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<u>Symptome und Wirkungen nach Einatmen</u>	- Es liegen keine Informationen vor.
<u>Symptome und Wirkungen nach Hautkontakt</u>	- Es liegen keine Informationen vor.
<u>Symptome und Wirkungen nach Augenkontakt</u>	- Es liegen keine Informationen vor.
<u>Symptome und Wirkungen nach Verschlucken</u>	- 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

<u>Geeignete Löschmittel</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ABC-Pulver</li><li>- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)</li><li>- Schaum</li><li>- Löschpulver</li></ul>
<u>Ungeeignete Löschmittel</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wasservollstrahl</li></ul>

### 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.

- Anleitungen für die Brandbekämpfung : Kühlen Sie die Behälter durch Wassersprühen/Wassernebel. Vorsicht bei chemischem Feuer: Vermeiden Sie, dass das Abwasser die Umwelt verschmutzt.
- Schutz im Brandfall : Betreten Sie den Brandbereich nicht ohne Schutzausrüstung einschl. Atemschutzgerät

## ABSCHNITT 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- |   |   |
|---|---|
| <u>Nicht für Notfälle geschultes Personal</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Für ausreichende Lüftung sorgen.</li><li>- Staubbildung vermeiden.</li><li>- Personal wegschicken, das nicht benötigt wird.</li></ul> |
| <u>Einsatzkräfte</u>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Es liegen keine Informationen vor.</li></ul>  |

### 6.2. - Umweltschutzmaßnahmen

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

### 6.3. - Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- |   |  |
|---|--|
| <u>Geeignete Hinweise für Rückhaltung</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Es liegen keine Informationen vor.</li></ul>   |
| <u>Geeignete Reinigungsverfahren</u>      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mechanisch aufnehmen.</li><li>- Verschüttete Mengen aufnehmen.</li><li>- Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.</li></ul> |
| <u>Ungeeignete Methoden</u>               | <ul style="list-style-type: none"><li>- Es liegen keine Informationen vor.</li></ul>   |

### 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

- |   |   |
|---|---|
| <u>Empfehlungen</u>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li></ul> |
| <u>Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.</li><li>- Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereiches getragen werden.</li><li>- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.</li></ul>                                |

### 7.2. - Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
- 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

- Persönlicher Schutz : Jede unnötige Gefährdung vermeiden.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
- Haut-und Körperschutz : Unter normalen Anwendungsbedingungen nicht erforderlich.
- Handschutz : Persönliche Schutzausrüstung ist nicht erforderlich. Bei intensivem Gebrauch die üblichen Arbeitsschutz-und Hygienemaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.
- Atemschutz : Unter normalen Anwendungsbedingungen nicht erforderlich. Staubmaske, wenn nötig.
- Augen-/Gesichtsschutz : Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## ABSCHNITT 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. - Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Fest
Erscheinung	Pulver
Farbe	beige - grau
Geruch	
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	6 +/-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

<u>Karzinogenität</u>	- Nicht eingestuft
<u>Reproduktionstoxizität</u>	- Nicht eingestuft
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmaliger Exposition</u>	- Nicht eingestuft
<u>Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholter Exposition</u>	- Nicht eingestuft
<u>Aspirationsgefahr</u>	- 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
16	19/07/2017	

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.

Texte der regulatorischen Sätze

Acute Tox. 4 Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Augenreizung - Kategorie 2
Not Classified	Nicht eingestuft
Skin Irrit. 2	Reizung der Haut, 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.

\*\*\* \*\*