


| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 1/11 |

Sicherheitsdatenblatt

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

1.1. Produktidentifikator

Kode: **ACIDO-AMBER**
 Bezeichnung: **IDEAL STAIN, Amber Farbe – Amber Klare**

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

Beschreibung/Verwendung: **Boden Säure – Amber Effekt**

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: **IDEAL WORK SRL**
 Adresse: **Via Kennedy, 52**
 Standort und Land: **31030 Vallà di Riese Pio X (TV) Italia**
 Tel. **+39 0423/4535**
 Fax **0423/748429**
 E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person, für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist: **sicurezza@idealwork.it**

1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an: **+39 0423/4535 (Mon.- Frei. 9.00-12.30, 14.00-18.30)**

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren.

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Das Produkt ist gemäß den Vorschriften nach der Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL) (und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen) als gefährlich eingestuft. Demnach ist dem Produkt ein Beiblatt über sicherheitsrelevante Daten nach den Vorschriften der Verordnung (EG) 1907/2006 und nachfolgenden Änderungen beizufügen.

Eventuelle Zusatzangaben über Gesundheits- und/oder Umgebungsgefährdungen sind unter den Abschnitten 11 und 12 aufgeführt.

Gefahreinstufung und Gefahrangebe:

| | | |
|---|------|--|
| Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, kategorie 1 | H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| Schwere Augenschädigung, kategorie 1 | H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Haut, kategorie 1 | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

2.2. Kennzeichnungselemente.

Gefahrkennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) und darauffolgenden Änderungen und Anpassungen.



Signalwörter:


Gefahr

Gefahrenhinweise:

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise:

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz und Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 2/11 |

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

Enthält: EISEN(II)-CHLORID
EISEN(III)-CHLORID
CHLORWASSERSTOFFSÄURE

2.3. Sonstige Gefahren.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

3.2. Gemische.

Enthält:

| Kennzeichnung. | Konz. %. | Klassifizierung 1272/2008 (CLP). | Konzentrationsgrenzen |
|------------------------------------|-------------|--|---|
| EISEN(II)-CHLORID | | | |
| CAS. 7758-94-3 | >10 <= 20 | Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318 | |
| CE. 231-843-4 | | | |
| INDEX. - | | | |
| Reg. Nr. 01-2119498060-41-xxxx | | | |
| EISEN(III)-CHLORID | | | |
| CAS. 7705-08-0 | >1 <= 5 | Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 | |
| CE. 231-729-4 | | | |
| INDEX. - | | | |
| Reg. Nr. 01-2119497998-05-xxxx | | | |
| CHLORWASSERSTOFFSÄURE ... % | | | |
| CAS. 7647-01-0 | >0.3 <= 1.5 | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Met. Corr. ; H290: ≥ 0,1 % |
| CE. 231-595-7 | | | |
| INDEX. 017-002-01-X | | | |
| Reg. Nr. 01-2119484862-27-xxxx | | | |

Der ausführliche Text der Gefahrenangaben (H) ist unter dem Abschnitt 16 des Beiblattes angegeben.

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.

AUGEN: Eventuelle Kontaktlinsen sind zu entfernen. Man muss sich unverzüglich und ausgiebig mit Wasser mindestens 30 / 60 Minuten lang abwaschen, wobei die Augenlider gut geöffnet werden sollen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

HAUT: Beschmutzte, getränkte Kleidung ist auszuziehen. Man muss unverzüglich duschen. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen.

VERSCHLUCKEN: Es muss die größtmögliche Menge Wasser verabreicht werden. Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Es darf kein Erbrechen herbeigeführt werden, wenn nicht ausdrücklich vom Arzt angeordnet.


EINATMEN: Ein Arzt ist unverzüglich zur Rate zu ziehen. Die betreffende Person ist ins Freie, fern von dem Unfallsort, zu tragen. Geht die Atmung aus, so ist die künstliche Beatmung vorzunehmen. Die für den Retter geeigneten Maßnahmen sind zu treffen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen.

Für Symptome und Auswirkungen der enthaltenen Stoffe, siehe Kap. 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung.

Angaben nicht vorhanden.

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 3/11 |

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

5.1. Löschmittel.

GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Die Löschmittel sind die üblichen: Kohlenstoffdioxid, Schaum, Pulver- und Wassernebel.

NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Es dürfen keine Wasserstrahlen eingesetzt werden. Wasser ist zur Brandlöschung nicht wirksam, kann jedoch zur Kühlung der geschlossenen, den Flammen ausgesetzten Behältern eingesetzt werden, um Explosionen vorzubeugen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren.

GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Angaben nicht vorhanden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung.

ALLGEMEINE ANGABEN

Die Behälter sind mit Wasserstrahlen abzukühlen, um den Zerfall des Produkts und die Bildung von potentiell gesundheitsschädlichen Substanzen zu verhindern. Eine komplette Brandschutzkleidung ist stets zu tragen. Löschwasser, die nicht in die Abwasserleitungen gelangen dürfen, sind aufzunehmen. Das zum Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände sind gemäß den gültigen Bestimmungen aufzunehmen.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungsstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137) Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

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

EINSATZKRÄFTE

Angemessene Schutzvorrichtungen (einschl. der Personenschutzvorrichtungen gemäß Abs. 8 aus den Sicherheitsangaben) sind zur Vorbeugung der Kontaminierung von Haut, Augen und persönlichen Kleidungsstücken aufzusetzen.

NICHT FÜR NOTFÄLLE GESCHULTES PERSONAL

Benachrichtigungs Personal für den Umgang mit solchen Notfällen. Entfernen Sie sich von der Nähe, wo man nicht im Besitz der Schutzeinrichtungen Einzel in Abschnitt 8 wiedergegeben

6.2. Umweltschutzmaßnahmen.

Es ist zu verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser eindringt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung.

Das ausgetretene Produkt ist in ein geeignetes Behältnis einzusaugen. Das einzusetzende Behältnis ist auf Verträglichkeit mit dem Produkt zu prüfen, wobei der Absch. 10 maßgebend ist. Das Restprodukt ist mit tragem, absorbierendem Material aufzunehmen.

Es ist für eine ausreichende Belüftung des betroffenen Bereichs zu sorgen. Die Werkstoffe der Gebinden nach Abs. 7 ist auf evtl. Unverträglichkeit zu prüfen. Die Entsorgung von verseuchtem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte.

Eventuelle Angaben zum persönlichen Schutz und der Entsorgung sind unter den Abschnitten 8 und 13 aufgeführt.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung.

Augen- und Hautberührungen sind zu vermeiden. Dämpfe bzw. Nebeln dürfen nicht inhaliert werden. Essen, Trinken, Rauchen sind bei dem Produkteinsatz verboten. Nach Gebrauch sind die Hände zu waschen. Produktstreuung in der Umwelt ist vorzubeugen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten.

Aufbewahrung nur in Originalbehältern. Aufbewahrung an gut belüftetem Ort, fern von Zündquellen. Gebinde sind dicht verschlossen aufzubewahren. Das Produkt in in eindeutig etikettierten Gebinden aufzubewahren. Erhitzung ist zu vermeiden. Gewaltige Stöße sind zu vermeiden. Die Gebinden sind von ggf. unverträglichen Werkstoffen fernzuhalten, wobei auf den Abschnitt 10 Bezug zu nehmen ist.


7.3. Spezifische Endanwendungen.

Ausschließlich für den professionellen Einsatz.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.

8.1. Zu überwachende Parameter.

Referenzhandbuch Normen:

| | | | | | | |
|---|--------------------|--|--|--|------------------------|--|
|  | IDEAL WORK | | | | Durchsicht Nr. 1 | |
| | | | | | vom 30/06/2015 | |
| | ACIDO-AMBER | | | | Gedruckt am 30/06/2015 | |
| | | | | | Seite Nr. 4/11 | |

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

EISEN(II)-CHLORID**Schwellengrenzwert.**

| Typ | Staat | TWA/8St | | STEL/15Min | |
|-----|-------|---------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |

TLV-ACGIH

1

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

| | | |
|---|------|-------|
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser | 49,5 | mg/kg |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser | 49,5 | mg/kg |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP | 500 | mg/l |
| Referenzwert für Erdenwesen | 55,5 | mg/kg |

Gesundheit –**abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –****DNEL / DMEL**

| Aussetzungsweg | Auswirkungen bei Verbrauchern. Lokale akute | System akute | Auswirkungen bei Arbeitern | | Lokale chronische | System chronische | | |
|----------------|--|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----|--------------|
| | | | Lokale akute | System akute | | | | |
| mündlich. | VND | 0,29 mg/kg/d | VND | 0,29 mg/kg/d | | | | |
| Einatmung. | | | VND | 0,5 mg/m3 | VND | 2,01 mg/m3 | | |
| hautbezogen. | | | VND | 0,29 mg/kg/d | VND | 0,57 mg/kg/d | VND | 0,57 mg/kg/d |

EISEN(III)-CHLORID**Schwellengrenzwert.**

| Typ | Staat | TWA/8St | | STEL/15Min | |
|-----|-------|---------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |

TLV-ACGIH

1

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

| | | |
|---|------|-------|
| Referenzwert für Ablagerungen in Süßwasser | 49,5 | mg/kg |
| Referenzwert für Ablagerungen in Meereswasser | 49,5 | mg/kg |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP | 500 | mg/l |
| Referenzwert für Erdenwesen | 55,5 | mg/kg |

Gesundheit –**abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –****DNEL / DMEL**

| Aussetzungsweg | Auswirkungen bei Verbrauchern. Lokale akute | System akute | Auswirkungen bei Arbeitern | | Lokale chronische | System chronische |
|----------------|--|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| | | | Lokale akute | System akute | | |
| mündlich. | VND | 0,29 mg/kg/d | | | | |
| Einatmung. | VND | 0,5 mg/m3 | | | VND | 2,01 mg/m3 |
| hautbezogen. | VND | 0,29 mg/kg/d | | | VND | 0,57 mg/kg/d |

CHLORWASSERSTOFFSÄURE**Schwellengrenzwert.**

| Typ | Staat | TWA/8St | | STEL/15Min | |
|-----|-------|---------|-----|------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |

TLV-ACGIH

8

5

15


10

Vorgesehene, Umwelt nicht belastende Konzentration - PNEC.

| | | |
|---|-------|------|
| Referenzwert in Süßwasser | 0,036 | mg/l |
| Referenzwert in Meereswasser | 0,036 | mg/l |
| Wasser-Referenzwert, intermittierende Freisetzung | 0,045 | mg/l |
| Referenzwert für Kleinstorganismen STP | 0,036 | mg/l |

Gesundheit –**abgeleitetes wirkungsneutrales Niveau –****DNEL / DMEL**

| Aussetzungsweg | Auswirkungen bei Verbrauchern. Lokale akute | System akute | Auswirkungen bei Arbeitern | | Lokale chronische | System chronische | |
|----------------|--|--------------|----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----|
| | | | Lokale akute | System akute | | | |
| Einatmung. | | | | 15 mg/m3 | VND | 8 mg/m3 | VND |

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 5/11 |

Erklärung:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalierbare Fraktion ; EINATB = Einatmbare Fraktion ; THORXG = Thoraxgängige Fraktion.

VND = Erkannte Gefahr, jedoch kein DNEL/PNEC-Wert vorliegend ; NEA = Keine Aussetzung vorgesehen ; NPI = keine erkannte Gefahr.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition.

In Erwägung dessen, dass geeignete Schutzmaßnahmen immer vorrangig gegenüber persönliche Schutzkleidung sein sollten, ist für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes durch eine wirksame lokale Absaugung. Die persönlichen Schutzvorrichtung sind mit der CE-Markierung zu versehen, welche deren Eignung für die gültigen Vorschriften bezeugt.

Not-Aus-Duschen mit Gesicht-Augen-Spülen sind vorzusehen.

HANDSCHUTZ

Die Hände sind mit Arbeitshandschuhen resistent gegen Permeation von Klasse L (z.b., Butylkautschuk, Fluorkautschuk) zu schützen (Bez. Norm EN 374).

Zur endgültigen Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Verträglichkeit, Abbau, Bruchzeit und Permeabilität.

Bei Präparaten ist die Arbeitshandschuhbeständigkeit an chemischen Wirkmitteln vor deren Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhverschleißzeit wird durch Aussetzungsdauer und Einsatzmodalitäten bedingt.

HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe sind zu tragen (siehe Richtlinie 89/688/EWG und Norm EN ISO 20344). Nach Ausziehen der Schutzkleidung muss man sich mit Wasser und Seife waschen.

AUGENSCHUTZ

Der Einsatz von Vollkopfschirmen bzw. Schutzschirme in Verbindung mit eindringungssicheren Brillen ist empfohlen (Bez. Norm EN 166).

Bei Gefahr durch Aussetzung von Spritzern bei den ausgeführten Tätigkeiten, ist für ausreichenden Schutz der Schleimhäute (Mund, Nase, Augen) zu sorgen, um eine versehentliche Einnahme zu vermeiden.

ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung des Schwellenwertes (z. B. TLV-TWA) des Stoffes bzw. eines oder mehrerer im Produkt enthaltenen Stoffe, Es empfiehlt sich, eine Maske mit Filter Typ B aufzusetzen, dessen Klasse (1, 2 bzw. 3) je nach der höchsten Einsatzkonzentration auszuwählen ist. (Bez. Norm EN 14387). Bei Vorhandensein von Gasen bzw. Dämpfen anderer Beschaffenheit und/oder Gas bzw. Dämpfen mit Partikeln (Aerosol, Rauch, Nebel, usw.) sind Kombifilter vorzusehen.

Reichen die ergriffenen, technischen Maßnahmen zur Minderung der Aussetzung des Arbeitnehmers an den berücksichtigten Schwellenwerte nicht aus, so ist Einsatz von Atemwege-Schutzvorrichtungen notwendig. Der durch die Maske gegebene Schutz ist in jedem Fall begrenzt.

Wenn der berücksichtigte Stoff geruchslos ist bzw. dessen Geruchsschwelle den entsprechenden TLV-TWA überschreitet oder aber im Notfall, Ein selbstbetätigtes Druckluft-Atemgerät mit offenem Kreis (Bez. Norm EN 137) bzw. ein Atemgerät mit äußerem Lufteinlass (Bez. Norm EN138) sind aufzusetzen. Zur einwandfreien Auswahl des Atemwege-Schutzvorrichtung ist die Norm EN 529 aufschlaggebend.


NACHPRÜFUNGEN DER UMWELTAUSSETZUNG.

Die Emissionen aus Herstellverfahren, einschl. derer aus Belüftungsgeräten, sollten auf Einhaltung der Umweltschutzvorschriften geprüft werden.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften.

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Physikalischer Zustand | Flüssigkeit |
| Farbe | dunkelgelb |
| Geruch | ätzend |
| Geruchsschwelle. | Nicht verfügbar. |
| pH-Wert. | 2,3 |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt. | <0°C |
| Siedebeginn. | > 100 °C. |
| Siedebereich. | Nicht verfügbar. |
| Flammpunkt. | nicht brennbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht verfügbar. |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | nicht anwendbar |
| Untere Entzündungsgrenze. | Nicht anwendbar. |
| Obere Entzündungsgrenze. | Nicht anwendbar. |
| Untere Explosionsgrenze. | Nicht anwendbar. |
| Obere Explosionsgrenze. | Nicht anwendbar. |

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 6/11 |

| | |
|--|----------------------------|
| Dampfdruck. | Nicht verfügbar. |
| Dampfdichte | Nicht verfügbar. |
| Relative Dichte. | 1,07 Kg/l |
| Löslichkeit | wasserlöslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht verfügbar. |
| Selbstentzündungstemperatur. | Nicht verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur. | Nicht verfügbar. |
| Viskosität | Nicht verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften | Nicht explosionsgefährlich |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht verfügbar. |

9.2. Sonstige Angaben.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität.

10.1. Reaktivität.

Keine besonderen Reaktionsgefahren mit anderen Stoffen unter den normalen Einsatzbedingungen.

Enthält EISEN(II)-CHLORID
 Korrosiv gegenüber Metallen .
 Enthält EISEN(III)-CHLORID
 Exotherme Reaktion mit starken Basen
 Enthält CHLORWASSERSTOFFSÄURE
 Die HCl-Lösung in Wasser ist eine starke Säure, es reagiert heftig mit Basen und ist ätzend.

10.2. Chemische Stabilität.

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen.

Unter normalen Einsatz- und Lagerbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen abzusehen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen.

Keine besondere. Die übliche Vorsicht bei chemischen Produkten ist allerdings zu wahren.

10.5. Unverträgliche Materialien.

Angaben nicht vorhanden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben.

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen.

Da keine experimentellen toxikologischen Daten über das Produkt vorhanden sind, wurden die möglichen Gesundheitsrisiken auf den Eigenschaften der enthaltenen Substanzen gemäß den Kriterien der Referenznormen zur Klassifizierung bewertet. Zur Auswertung toxikologischer Auswirkungen bei Produktaussetzung sind die Konzentrationen der einzelnen, evtl. unter Abs. 3 aufgeführten, Schadstoffe zu berücksichtigen.


- a) akute Toxizität,
 ATE(mix) oral = 3.358,8 mg/kg
 Nach diesem Wert, wird das Gemisch nicht für Akute Toxizität (oral) gemäß Verordnung 1272/2008 klassifiziert.

CHLORWASSERSTOFFSÄURE
 LC50 (Inhalation).45,6 mg/l/5min Ratte

EISEN(III)-CHLORID
 LD50 (Mnd).440 mg/kg Maus (weiblich)
 LD50 (Haut).> 2000 mg/kg Ratte

EISEN(II)-CHLORID
 LD50 (Mnd).500 mg/kg Ratte (weiblich)
 LD50 (Haut).> 2000 mg/kg Ratto

- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und berücksichtigt die Komponenten wird die

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 7/11 |

Mischung nicht klassifiziert..

EISEN(III)-CHLORID: (OECD 404): reizend (Kaninchen festgelegt)
 CHLORWASSERSTOFFSÄURE: Hautreizung (OECD 404): ätzend (Entschlossen rat)

- c) schwere Augenschädigung/-reizung,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008, und berücksichtigt die Komponenten, verursacht die Mischung Augenschäden (Eye Dam. 1, H318)
 Das Produkt verursacht schwere Augenverletzungen und kann die Mattheit der Hornhaut, die Verletzung der Iris und eine irreversible Augenverfärbung verursachen
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und berücksichtigt die Komponenten wird die Mischung als Hautsensibilisierend (Skin Sens. 1, H317) klassifiziert.
 Der Hautkontakt mit dem Produkt verursacht eine Sensibilisierung (Kontakthautentzündung). Die Hautentzündung beginnt dort, wo die Hautzonen wiederholt mit dem Sensibilisationsstoff in Kontakt kommen. Folgende Hautverletzungen können vorkommen: Ausschläge, Ödem, Bläschen, Blasen, Pusteln, Schuppen, Hautrisse und Ausschwitzungserscheinungen, die je nach dem Krankheitsstand und je nach den befallenen Hautzonen ändern können. In der akuten Phase überwiegen der Hautausschlag, das Ödem und das Ausschwitzen. In den chronischen Phasen überwiegen die Schuppen, die Hauttrockenheit, die Hautrisse und Hautverdickungen.
- EISEN(III)-CHLORID: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- e) Keimzell-Mutagenität,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008, und betrachtet den Komponenten wird die Mischung nicht als erbgutverändernd eingestuft.
- f) Karzinogenität,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und berücksichtigt die Komponenten wird die Mischung nicht als krebserzeugend eingestuft
- g) Reproduktionstoxizität,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und berücksichtigt die Komponenten wird die Mischung nicht als Fortpflanzungsgefährdend klassifiziert.
- h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und berücksichtigt die Komponenten wird die Mischung nicht als giftig eingestuft, um Organe zu richten - einmalige Exposition.
- i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition,
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und die Komponenten betrachtet wird das Gemisch nicht als giftig Zielorgan-Toxizität eingestuft.
- j) Aspirationsgefahr.
 Auf der Grundlage der Kriterien für die Einstufung von Anhang I der EG-Verordnung 1272/2008 und berücksichtigt die Komponenten wird das Gemisch nicht für Aspirationsgefahr eingestuft.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben.

Gemäß Anhang I der Verordnung 1272/2008 und unter Berücksichtigung der Komponenten, das Gemisch nicht eingestuft gefährlich für die Umwelt.

12.1. Toxizität.

CHLORWASSERSTOFFSÄURE


| | |
|----------------------|-----------------------------|
| LC50 - Fische. | 282 mg/l/96h |
| EC50 - Krustentiere. | < 56 mg/l/48h Daphnia magna |

EISEN(III)-CHLORID

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Fische. | 20,3 mg/l/96h Lepomis macrochirus |
| EC50 - Krustentiere. | 27,9 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algen / Wasserpflanzen. | 20 mg/l/3h Algen - Anabaena |

EISEN(II)-CHLORID

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| LC50 - Fische. | 46,6 mg/l/96h Oryzias latipes |
| EC50 - Krustentiere. | 19 mg/l/72h Daphnia magna |

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 8/11 |

EC50 - Algen /
Wasserpflanzen.

17,7 mg/l/72h Pimephales promelas

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit.

Angaben nicht vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial.

Angaben nicht vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden.

Angaben nicht vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.

Aufgrund der vorliegenden Angaben enthält das Produkt keine PBT- bzw. vPvB-Stoffen in Gehaltsprozenten größer als 0,1%.

12.6. Andere schädliche Wirkungen.

Angaben nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung.

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung.

Wieder verwenden, falls möglich. Produktrückstände sind als gefährlicher Abfall zu betrachten. Die Gefährlichkeit der Abfälle, die dieses Produkt teilweise enthalten, muss auf der Grundlage der gültigen Rechtsbestimmungen evaluiert werden.

Die Beseitigung muss einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen anvertraut werden.

KONTAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL

Kontaminiertes Verpackungsmaterial muss der Wiederverwertung oder Beseitigung gemäß den Landesvorschriften für die Abfallwirtschaft zugeführt werden.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport.

Die Ware muss mit Fahrzeugen transportiert werden, die ausgestattet und/oder ermächtigt sind, gefährliche Güter zu transportieren, nach der aktuellen Ausgabe des Abkommens ADR und nach der gültigen nationalen Vorschriften. Die Ware muss in Originalverpackung verpackt und in jedem Fall in Verpackungen, die aus geeignet Material gemacht sind. Das Material soll nicht bei dem Inhalt angegriffen werden oder mit dem gefährliche Reaktionen verursachen. Die Auf- und Entladen der gefährlichen Güter müssen über die Gefahren des Materials geschult werden, sowie über der Aktionen die im Notfall getroffen werden müssen.

14.1. UN-Nummer.

ADR/ADN/RID: 3264
IMDG: 3264
IATA: 3264

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung.

ADR/ADN/RID: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (EISEN(II)-CHLORID, CHLORWASSERSTOFFSÄURE)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (IRON DICHLORIDE, HYDROCHLORIC ACID)
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (IRON DICHLORIDE, HYDROCHLORIC ACID)

14.3. Transportgefahrenklassen.

ADR/ADN/RID: 8
IMDG: 8
IATA: 8


14.4. Verpackungsgruppe.

ADR/ADN/RID: III
IMDG: III
IATA: III

14.5. Umweltgefahren.

ADR/ADN/RID: NO
IMDG: NO
Marine Pollutant: NO
IATA: NO

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender.

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | ACIDO-AMBER | vom 30/06/2015 |
| | | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 9/11 |

ADR/ADN/RID
 Klassifizierungscode: C1
 Beförderungskategorie: 3
 Gefahr Nummer: 80
 Etiketten: 8
 Besondere Angaben: 274
 Begrenzten Mengen 5: 5L
 Freibetrag: E1
 Galerienn Code: (E)



IMDG
 Etiketten: 8
 Besondere Angaben: 223 - 274
 Begrenzten Mengen: 5L
 Freibetrag: E1
 EmS: F-A, S-B
 Lagerung und Manipulation: SW2
 Trennung: 1. Acids



IATA
 Etiketten: 8 (Corrosive)



| | | | | | |
|-----------------------|-----------|-----|-------|-----|------------------------|
| Freibetrag: | E1 | | | | |
| Verpackungsanweisung: | Cargo: | 856 | Pass: | 852 | Begrenzten Mengen Y841 |
| Hochstmenge: | | 60L | | 5L | 1L |
| Besondere Angaben: | A3 – A803 | | | | |

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

Wenn Schüttguttransport durchgeführt wird, soll man sich an die II MARPOL 73/78 Anhang und an die IBC-Code halten, wenn anwendbar.

Verpackung:

5 LT KANISTER ZULASSUNG 3H1/Y1,6/150/15 – 14,8cm x 17,00cm x 24,50cmH – Gewicht 0,250 KG

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften.

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

Seveso-Kategorie. Keine.

Einschränkungen zu dem Produkt bzw. den Stoffen gemäß dem Anhang XVII Verordnung (EG) 1907/2006.

Produkt.
 Punkt. 3

Stoffe gemäß Candidate List (Art. 59 REACH).
 Keine.

Genehmigungspflichtige Stoffe (Anhang XIV REACH).
 Keine.


Ausfuhrnotifikationspflichtige Stoffe (EG)-Verordnung 649/2012:
 Keine.

Rotterdam Übereinkommen-pflichtige Stoffe:
 Keine.

Stockholmer Übereinkommen-pflichtige Stoffe:
 Keine.

Vorsorgeuntersuchungen.

Bei arbeiten mit diesem Produkt sind keine Vorsorgeuntersuchungen erforderlich. Dies nur unter der Bedingung, dass die Ergebnisse der

| | | |
|---|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 10/11 |

Risiköinschätzung beweisen, dass nur ein mäßiges Risiko für die Sicherheit und die Gesundheit der Arbeiter besteht, und dass die Maßnahmen, die von der Richtlinie 98/24/EG vorgesehen sind, genügen, um das Risiko zu beschränken..

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung.

Über die nachfolgend aufgeführten, darin enthaltenen Stoffe wurde eine sicherheitsrelevante chemische Beurteilung vorgenommen.

EISEN(III)-CHLORID

EISEN(II)-CHLORID

CHLORWASSERSTOFFSÄURE

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben.

Text der Gefahrenangaben (H), welche unter den Abschnitten 2-3 des Beiblattes erwähnt sind:


| | |
|----------------------|---|
| Met. Corr. 1 | Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, kategorie 1 |
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, kategorie 4 |
| Skin Corr. 1B | Ätz auf die Haut, Kategorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Sensibilisierung Haut, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige exposition, kategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisierung der Haut, kategorie 1 |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

ERKLÄRUNG:

- ADR: Europäisches Übereinkommen über Straßenbeförderung gefährlicher Güter
- CAS NUMBER: Nummer des Chemical Abstract Service
- CE50: Bei 50% der dem Versuch ausgesetzten Bevölkerung wirkungsvolle Konzentration
- CE NUMBER: ESIS-Identifikationsnummer (Europäische Ablage existierender Stoffe)
- CLP: EG-Verordnung 1272/2008
- DNEL: Abgeleitetes, wirkungsloses Niveau
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Global harmonisiertes System zum Einstufung und Kennzeichnung von Chemicalien
- IATA DGR: Regelung zur Beförderung gefährlicher Güter des Internationalen Luftbeförderungsverbandes
- IC50: Immobilisierungskonzentration bei 50% der dem Versuch untergehenden Bevölkerung
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikationsnummer im Anhang VI zu CLP
- LC50: Tödliche Konzentration 50%
- LD50: Tödliche Dosis 50%
- OEL: berufsbedingter Aussetzungsgrad
- PBT: Persistent bioakkumulierend und giftig nach REACH
- PEC: voraussehbare Umweltkonzentration
- PEL - voraussehbares Aussetzungs-niveau
- PNEC: voraussehbare wirkungslose Konzentration
- REACH: EG-Verordnung 1907/2006
- RID: Verordnung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
- TLV: Schwellengrenzwert
- TVL CEILING: diese Konzentration darf bei der Arbeitsaussetzung niemals überschritten werden.
- TWA STEL: kurzfristige Aussetzungsgrenze
- TWA: mittelfristige gewogene Aussetzungsgrenze
- VOC: flüchtige organische Verbindung
- vPvP: sehr persistent und sehr bioakkumulierend nach REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen.

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Verordnung (EU) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
2. Verordnung (EU) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
3. Verordnung (EU) 790/2009 des Europäischen Parlaments (I Atp. CLP)
4. Verordnung (EU) 2015/830 des Europäischen Parlaments

| | | |
|--|--------------------|------------------------|
|  | IDEAL WORK | Durchsicht Nr. 1 |
| | | vom 30/06/2015 |
| | ACIDO-AMBER | Gedruckt am 30/06/2015 |
| | | Seite Nr. 11/11 |

- 5. Verordnung (EU) 286/2011 des Europäischen Parlaments (II Atp. CLP)
- 6. Verordnung (EU) 618/2012 des Europäischen Parlaments (III Atp. CLP)
- 7. Verordnung (EU) 487/2013 des Europäischen Parlaments (IV Atp. CLP)
- 8. Verordnung (EU) 944/2013 des Europäischen Parlaments (V Atp. CLP)
- 9. Verordnung (EU) 605/2014 des Europäischen Parlaments (VI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webseite ECHA-Agentur

Erläuterung für den Benutzer:

die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind. Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten. Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.

Das mit der Chemikalienhandhabung beauftragte Personal ist entsprechend auszubilden.

Erste Ausgabe des Dokuments.