

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 1 di 11

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

NATURAL FORMIC ACID 80%

N. CAS: 64-18-6

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Fabbricazione di: - Prodotti deodoranti per l'ambiente - Profumi, fragranze - Prodotti farmaceutici - Cosmetici, prodotti per la cura personale - Sostanze aromatizzanti - Altro

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Axxence Aromatic GmbH
Indirizzo: Tackenweide 28
Città: D-46446 Emmerich am Rhein
Telefono: + 49 2822 68561 0 Telefax: + 49 2822 68561 39
E-mail: info@axxence.com
Persona da contattare: Safety Team Telefono: + 49 2822 68561 0
E-mail: safety-documentation@axxence.com
Internet: www.axxence.de
Dipartimento responsabile: Safety Management

1.4. Numero telefonico di emergenza:

+49 2822 68561 99

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 4
Tossicità acuta: Acute Tox. 3 (per inalazione)
Tossicità acuta: Acute Tox. 4 (per via orale)
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

2.2. Elementi dell'etichetta**GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

NATURAL FORMIC ACID min. 99%

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H227 Liquido combustibile.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H331 Tossico se inalato.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264+P265 Lavare accuratamente mani [e ...] dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 2 di 11

| | |
|----------------|--|
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito. |
| P301+P330+P331 | IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. |
| P317 | Consultare un medico. |
| P354 | Sciacquare immediatamente con acqua per qualche minuto. |
| P361 | Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. |
| P363 | Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P316 | Trattamento specifico urgente. |
| P305+P354+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare immediatamente con acqua per qualche minuto. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare Irrorazione con acqua / Estintore a polvere / Schiuma / Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO ₂) per estinguere. |
| P403+P233 | Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. |
| P405 | Conservare sotto chiave. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in Rifiuti organici. |

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Formula: | C H ₂ O ₂ |
| Peso Molecolare: | 46,03 g/mol |

Ingredienti rilevanti

| N. CAS | Nome chimico | Quantità |
|-----------|--|-----------|
| | Classificazione (GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) | |
| 64-18-6 | NATURAL FORMIC ACID min. 99% | 80 - 85 % |
| | Flam. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H290 H331 H302 H314 H318 | |
| 7732-18-5 | Water | 15 - 20 % |
| | | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori. Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Necessario trattamento medico

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 3 di 11

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In seguito ad ingestione

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere 1 bicchiere d'acqua. NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Consultare immediatamente il medico. Non somministrare neutralizzanti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non ci sono informazioni disponibili.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per la pulizia**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 4 di 11

gas/fumi/vapori/aerosoli.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono necessarie misure speciali.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non sono necessarie misure speciali.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | Categoria | Provenienza |
|---------|--------------------------|-----|-------------------|-----------|-------------|
| 64-18-6 | Acido formico | 5 | 9 | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| 64-18-6 | Formic acid | 5 | | TWA (8 h) | ACGIH-2024 |

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

Protezione delle mani

Tipo di guanto adatto: Butil gomma elastica / FKM (caucciù di fluoro).

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Protezione della pelle

Uso di indumenti protettivi.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 5 di 11

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|-------------------------|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | |
| Odore: | pungente |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | 8 °C |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 100 °C |
| Infiammabilità: | 520 °C |
| Inferiore Limiti di esplosività: | 10 vol. % |
| Superiore Limiti di esplosività: | 45,5 vol. % |
| Punto di infiammabilità: | 69 °C |
| Temperatura di autoaccensione: | 520 °C |
| Temperatura di decomposizione: | non determinato |
| Valore pH (a 20 °C): | 2,2 |
| Viscosità / cinematica: (a 40 °C) | 1,02 mm ² /s |
| Idrosolubilità: (a 20 °C) | 1000 g/l |
| Solubilità in altri solventi non determinato | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | -2,1 |
| Pressione vapore: (a 20 °C) | 43 hPa |
| Pressione vapore: (a 50 °C) | 170 hPa |
| Densità (a 20 °C): | 1,17 g/cm ³ |
| Densità di vapore relativa: (a 20 °C) | 1,59 |
| Caratteristiche delle particelle: | non applicabile |

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo. non esplosivo conforme UE A.14

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione: non determinato

Solvente: 0%

Contenuto dei corpi solidi: 0%

Viscosità / dinamico: 1,8 mPa·s

(a 20 °C)

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 6 di 11

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

nessuna

10.5. Materiali incompatibili

Non ci sono informazioni disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Tossico se inalato.

Nocivo se ingerito.

ATEmix calcolato

ATE (orale) 912,5 mg/kg; ATE (cutanea) > 5000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 9,810 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 0,6250 mg/l

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 64-18-6 | NATURAL FORMIC ACID min. 99% | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg 730 | Ratto | REACH registration | OECD 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg >2000 | Coniglio | REACH registration | OECD 402 |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 7,85 mg/l | Ratto | REACH registration | OECD 403 |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 7732-18-5 | Water | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg >89800 | Rat | | |

Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 7 di 11

Altre informazioni

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela!

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Il prodotto non è: Ecotossico.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|---------|----------------------------------|--------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------|----------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 64-18-6 | NATURAL FORMIC ACID min. 99% | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 130 mg/l | 96 h | Danio rerio | REACH registration | OECD 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l 1240 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH registration | OECD 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 365 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | REACH registration | OECD 202 |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC mg/l >100 | 21 d | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | REACH registration | OECD 211 |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 mg/l () >500 | | Fango biologico | REACH registration | OECD 209 |

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|---------|---|--------|----|--------------------|
| | Metodo | Valore | d | Fonte |
| | Valutazione | | | |
| 64-18-6 | NATURAL FORMIC ACID min. 99% | | | |
| | OECD 301 | 98% | 14 | REACH registration |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). | | | |
| | OECD 301 | 26% | 10 | REACH registration |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). | | | |
| | OECD 301 | 12% | 7 | REACH registration |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). | | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|---------|------------------------------|---------|
| 64-18-6 | NATURAL FORMIC ACID min. 99% | -2,1 |

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 8 di 11

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 3412 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: | FORMIC ACID |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |



| | |
|-------------------------|-----------|
| Disposizioni speciali: | - |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| EmS: | F-A, S-B |
| Gruppo di segregazione: | 1 - acids |

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID: | UN 3412 |
| 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: | FORMIC ACID |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio: | II |
| Etichette: | 8 |



| | | |
|--|-------|------|
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 0.5 L | |
| Passenger LQ: | Y840 | |
| Quantità consentita: | E2 | |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | | 851 |
| Max quantità IATA - Passenger: | | 1 L |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | | 855 |
| Max quantità IATA - Cargo: | | 30 L |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|----------------------------|----|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | No |
|----------------------------|----|

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 9 di 11

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: fortemente corrosivo.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,8,11.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 10 di 11

Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>
Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)
CE/CEE: Comunità europea/Comunità economica europea
UE: Unione europea
Fattore M: Fattore moltiplicatore
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
COV/VOC: composto organico volatile (volatile organic compound)

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il GHS dell'ONU (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL FORMIC ACID 80%

Data di revisione: 11.10.2024

N. del materiale: 248700WW

Pagina 11 di 11

(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)