

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

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

Acid nitricum 60%

Numero articolo 20437500

Numero di registrazione

Numero di registrazione 01-2119487297-23-XXXX

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli *****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)**

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Acute Tox. 1 H330

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo *******Avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di pericolo ***

H330

Letale se inalato.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071

Corrosivo per le vie respiratorie.

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

Consigli di prudenza ***

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 P284 [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene *** acido nitrico ... %

Informazioni complementari**Altre informazioni *****

Cessione a privati in Svizzera vietata

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti *****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Soluzione alcolica

Peso molecolare

Valore 63.01 g/mol

Componenti pericolosi *****acido nitrico ... %**

No. CAS 7697-37-2
 No. EINECS 231-714-2
 Numero di registrazione 01-2119487297-23-XXXX

Concentrazione >= 50 < 70 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Ox. Liq. 2 H272
 Skin Corr. 1A H314
 Acute Tox. 1 H330

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Ox. Liq. 2 H272 >= 99
 Ox. Liq. 3 H272 >= 70 < 99 %

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano B

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. Autoprotezione del soccorritore.
 Osservazione medica per almeno 48 ore. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Consultare subito il medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.

In caso di contatto con la pelle

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

Consultare subito il medico. Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Provoca gravi ustioni.

In caso di contatto con gli occhi

Proteggere l'occhio illeso. Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). Praticare trattamento medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provare neutralizzare. Far bere abbondante acqua in piccoli sorsi. Far affluire aria fresca. Consultare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante per le vie respiratorie. Irritazione di mucosa, Corrosione, Vomito

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Note per il medico / Rischi**

Frequente e prolungato contatto può determinare irritazioni della pelle. Pericolo di perforazione gastrica

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Ossidi di azoto (NOx)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

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

Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione.

6.2. Precauzioni ambientali

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Diluire con molta acqua. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento". Provvedere ad una adeguata ventilazione. Raccogliere i residui con soluzione debolmente alcalina.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Per la diluizione usare sempre acqua, introducendo il prodotto. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare la formazione di aerosoli.

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto non è combustibile. Comburente. Provoca esplosione se miscelato con sostanze organiche.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore < 25 °C

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Prevedere pavimenti resistenti agli acidi. Utilizzare esclusivamente contenitori omologati per la sostanza/il prodotto. Non utilizzare contenitori e tubazione metallici.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con sostanze infiammabili. Non immagazzinare con prodotti tessili.

Classi di stoccaggio

| | | |
|-----------------------------------|------|--|
| Classe di stoccaggio secondo TRGS | 6.1B | Sostanze pericolose incombustibili, |
| 510 | | categ. 1 e 2 di tossicità acuta / sostanze |
| | | pericolose molto tossiche |
| Classe di stoccaggio (Svizzera) | 6.1 | Sostanze tossiche |

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Immagazzinare al fresco. Conservare il recipiente ben chiuso.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale *****8.1. Parametri di controllo****Valori limite d'esposizione *******acido nitrico ... %**

| | | | | |
|---|------|-------------------|---|--------|
| Lista | SUVA | | | |
| Tipo | MAK | | | |
| Valore | 5 | mg/m ³ | 2 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 5 | mg/m ³ | 2 | ppm(V) |

Osservazioni: OAW & Auge, Zahn; NIOSH, OSHA

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)**acido nitrico ... %**

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 2.6 | mg/m ³ |
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Acuto | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 2.6 | mg/m ³ |
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 1.3 | mg/m ³ |

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Acuto | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 1.3 | mg/m ³ |

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere a disposizione un dispositivo per sciacquare gli occhi. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare gas/vapori/aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. filtro combinato BE-P2; Per breve periodo usare apparecchio filtrante; Apresso esposizione intensa e prolungata usare autorespiratore.

Protezione delle mani ***

The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.

| | | | |
|-----------------------|--------------------|-----|--|
| Materiale idoneo | gomma fluoro - FKM | | |
| Spessore del guanto | 0.4 | mm | |
| Tempo di penetrazione | > 480 | min | |
| Materiale idoneo | Natural Latex | | |
| Spessore del guanto | 0.5 | mm | |
| Tempo di penetrazione | > 480 | min | |
| Materiale idoneo | Policloroprene | | |
| Spessore del guanto | 0.5 | mm | |
| Tempo di penetrazione | > 480 | min | |
| Materiale idoneo | gomma butile | | |
| Spessore del guanto | 0.5 | mm | |
| Tempo di penetrazione | > 480 | min | |

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici; Schermo di protezione

Protezione fisica

Tuta protettiva impermeabile; Grembiule

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche ***

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--------|----------|
| Forma | liquido |
| Colore | incolore |
| Odore | pungente |

valore pH

| | | |
|---------------------------------|------|-----|
| Valore | 1 | |
| Concentrazione/H ₂ O | 1.38 | g/l |

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

| | | |
|-----------|------|-----|
| Valore | 118 | °C |
| Pressione | 1013 | hPa |

Punto di infiammabilità

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

| | |
|--------------|-----------------|
| Valore | °C |
| Osservazioni | Non applicabile |

Infiammabilità (solidi, gas)

Non autocombustibile

Tensione di vapore

| | | | |
|-------------|-----|----|-----|
| Valore | 9.5 | | hPa |
| Temperatura | 20 | °C | |

Densità

| | | | | |
|-------------|-------|-------|----|-------------------|
| Valore | circa | 1.368 | | g/cm ³ |
| Temperatura | | 20 | °C | |

Idrosolubilità

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-----|----|-----|
| Valore | > | 500 | | g/l |
| Temperatura | | 20 | °C | |
| Osservazioni | completamente miscibile | | | |

Temperatura di decomposizione

| | | |
|--------|----|----|
| Valore | 83 | °C |
|--------|----|----|

Viscosità

| | | | |
|--------------|----------------------|----|-------|
| Valore | 0.75 | | mPa.s |
| Temperatura | 25 | °C | |
| Osservazioni | prodotto non diluito | | |

9.2. Altre informazioni**Indicazioni particolari**

Il prodotto non è pericoloso all'esplosione.

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato. Proteggere dall'azione della luce.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Keep away from free radical initiators, peroxides, strong alkalis or reactive metals.

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Proteggere dall'azione della luce.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con: Basi, Reazioni con sostanze combustibili. Forte riscaldamento quando si diluisce o dissolve in acqua. Con basi e con numerose classi di sostanze organiche, quali alcoli ed ammine, possibilità di reazioni molto violente. Agendo su metalli forma gas nitrosi e idrogeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrogeno, Gas nitrosi

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via inalatoria**

| | | |
|------------------------|---|------|
| ATE | 2.4004 | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Vapori | |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | |

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

| | | |
|------------------------|---|------|
| ATE | 0.0077 | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia | |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | |

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)**acido nitrico ... %**

| | | |
|------------------------|--|------|
| Specie | ratto | |
| CL50 | 1.56 | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h |
| Somministrazione/Forma | Vapori | |
| Metodo | OECD 403 | |
| Osservazioni | L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio. | |

acido nitrico ... %

| | | |
|------------------------|----------|------|
| Specie | ratto | |
| CL50 | > 2.65 | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h |
| Somministrazione/Forma | Vapori | |
| Metodo | OECD 403 | |

Corrosione/irritazione cutanea

| | |
|--------------|---|
| Osservazioni | Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose. |
|--------------|---|

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)**acido nitrico ... %**

| | |
|-------------|-----------|
| Specie | coniglio |
| Valutazione | corrosivo |

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

| | |
|-------------|----------------------|
| Valutazione | fortemente corrosivo |
|-------------|----------------------|

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)**acido nitrico ... %**

| | |
|--------------|-----------|
| Osservazioni | Corrosivo |
|--------------|-----------|

acido nitrico ... %

| | |
|-------------|---|
| Valutazione | irritante - pericolo di gravi lesioni oculari |
|-------------|---|

sensibilizzazione

| | |
|--------------|---|
| Osservazioni | Nessun'effetto di sensibilizzazione conosciuto. |
|--------------|---|

Esperienze pratiche

Sono possibili lesioni polmonari. Dopo ingestione: corrosioni nella bocca, nelle fauci, nel tubo digerente e nel tratto stomaco-intestino. Rischio di perforazione nell'esofago e nello stomaco.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche *****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci (Componenti)****acido nitrico ... %**

| | | |
|--------------------|------------------------------------|------|
| Specie | trota iridea (Oncorhynchus mykiss) | |
| CL50 | 12.5 | mg/l |
| Durata esposizione | 96 | h |
| Fonte | IUCLID | |

Tossicità per Daphnia (Componenti)**acido nitrico ... %**

| | | |
|--------------------|---------------|------|
| Specie | Daphnia magna | |
| CE50 | 180 | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h |

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

| Fonte | IUCLID | |
|----------------------------|---------------|------|
| acido nitrico ... % | | |
| Specie | Daphnia dubia | |
| CE50 | 4.6 | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h |

Tossicità per i batteri (Componenti)

| | | |
|----------------------------|-----|------|
| acido nitrico ... % | | |
| CE0 | 794 | mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità**Informazioni generali**

Non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Informazioni generali**

Non applicabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

| | |
|----------------------------|-------|
| acido nitrico ... % | |
| log Pow | -0.21 |

12.4. Mobilità nel suolo**Informazioni generali**

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Informazioni generali**

Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi**Informazioni generali**

Nel sistema test il prodotto provoca una variazione del pH. Il risultato si riferisce al provino campione non neutralizzato. Non lasciare pervenire il prodotto nel terreno, acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

Informazioni supplementari sull'ecologia

Il prodotto presenta un rischio per l'inquinamento delle acque. Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione. Pericolo per le fonti di acqua potabile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Nome commerciale: Acid nitricum 60%


Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20

| | Trasporto via terra ADR/RID | Trasporto marittimo IMDG/GGVSee | Trasporto aereo |
|---|---|--|---|
| Codice di limitazione di accesso alle gallerie | E | | |
| 14.1. Numero ONU | 2031 | 2031 | 2031 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | NITRIC ACID, soluzione | NITRIC ACID, Solution | NITRIC ACID, Solution |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 8 | 8 | 8 |
| Contrassegno di pericolo |  |  |  |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | II | II | II |
| Quantità limitata | 1 l | | |
| Categoria di trasporto | 2 | | |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) ***

Classe di contaminazione WGK 1

dell'acqua (Germania)

Osservazioni

Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frase H del capitolo 3

H272

Può aggravare un incendio; comburente.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H330

Letale se inalato.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 1

Tossicità acuta, Categoria 1

Ox. Liq. 2

Liquido comburente, Categoria 2

Skin Corr. 1A

Corrosione cutanea, Categoria 1A

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 09.11.2020

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 09.11.20