

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

## **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)

Met. Corr. 1 H290

Acute Tox. 3 H331

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**

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

H331

Tossico se inalato.

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

EUH071

Corrosivo per le vie respiratorie.

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

### Consigli di prudenza

P234	Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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 ... % [C ≤ 70 %]

### 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Caratterizzazione chimica

Soluzione alcolica

#### Peso molecolare

Valore 63.01 g/mol

#### Componenti pericolosi

##### acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]

No. CAS	7697-37-2
No. EINECS	231-714-2
Concentrazione	>= 50 < 65 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	
	Ox. Liq. 3 H272
	Met. Corr. 1 H290
	Acute Tox. 3 H331
	Skin Corr. 1A H314

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

	Ox. Liq. 3	H272	>= 65 %
	Skin Corr. 1A	H314	>= 20 %
	Skin Corr. 1B	H314	>= 5 < 20 %
ATE	per via orale	1'500	mg/kg
cATpE	per via inalatoria, Polvere/Nebbia	0.5	mg/l
ATE	per via inalatoria, Vapori	2.65	mg/l

Annotazioni addizionali:

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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

in luogo sicuro.

**Se inalato**

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua. Consultare subito il medico. 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.). Consultare subito il medico.

**Se ingerito**

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Non provocare il vomito. 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 / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

**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**

Acqua nebulizzata, Schiuma resistente all'alcool, Estinguente a secco, Anidride carbonica

**Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

**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**

Tenere lontano persone senza protezione. Indossare equipaggio di protezione. Far affluire aria fresca. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori. Protezione respiratoria - Nota

**6.2. Precauzioni ambientali**

Abbatte gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Avvertire le autorità dell'acqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

### 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.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Conservare il recipiente ben chiuso. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Evitare la formazione di aerosoli. Indossare equipaggio di protezione. Durante la spruzzatura utilizzare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

#### 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

Conservare soltanto nell'imballaggio originale. Prevedere pavimenti resistenti agli acidi. Impiegare contenitori di acciaio legato. Impiegare contenitori di PVC. Impiegare contenitori di vetro. Materiale non adatto: Non utilizzare contenitori, tubazioni, ecc. di rame o di leghe contenenti rame. Non impiegare contenitori di zinco. Polipropilene

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

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

#### Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio (Svizzera)	6.1	Sostanze tossiche
Classe di stoccaggio secondo TRGS 510	5.1B	Sostanze pericolose ossidanti

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Immagazzinare al fresco. Conservare il recipiente ben chiuso.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dati di progetto / Misure di igiene

Tenere a disposizione un dispositivo per sciaquare 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

Per breve periodo usare apparecchio filtrante; filtro combinato BE-P2; EN 141; Filtro per gas E. A presso 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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

Spessore del guanto	0.4	mm
Tempo di penetrazione	> 480	min
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.		
Materiale idoneo	Lattice naturale	
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 con protezione laterale; Schermo di protezione; Protezione degli occhi deve essere conforme alla EN 166.

### Protezione fisica

Tuta protettiva impermeabile; Grembiule

### Controlli dell'esposizione ambientale

Do not allow to enter drains or water courses.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato di aggregazione</b>	liquido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	pungente

### Punto di congelamento

Valore	< 1	°C
Pressione	1013	hPa

### punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Valore	> 100	°C
Pressione	1013	hPa

### Infiammabilità

Non autocombustibile

### Punto di infiammabilità

Valore	°C
Osservazioni	Non applicabile

### Temperatura di decomposizione

Valore	83	°C
--------	----	----

### valore pH

Valore	-1.2	a	-1.0
--------	------	---	------

### Viscosità

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

### Tensione di vapore

Valore	9.5	hPa
Temperatura	20	°C

### densità e/o densità relativa

Valore	circa 1.3	a	1.4	g/cm <sup>3</sup>
--------	-----------	---	-----	-------------------

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

Temperatura 20 °C

**9.2. Altre informazioni****Soglia odore**

Valore 0.29 µg/l

**Idrosolubilità**

Valore &gt; 500 g/l

Temperatura 20 °C

Osservazioni completamente miscibile

**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**

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore. Vampe. Brandelli. 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, gas/vapori corrosivi

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta per via orale**ATE 2'459.01 mg/kg  
64

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

**Tossicità acuta per via orale (Componenti)****acido nitrico ... % [C ≤ 70 %]**Specie ratto  
NOAEL 1500 mg/g

Durata esposizione 1 d

Metodo OECD 422

**Tossicità acuta per via inalatoria**

ATE 4.3443 mg/l

Somministrazione/Forma Vapori

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

ATE 0.8197 mg/l

Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia

Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

ATE	2.65	mg/l
Somministrazione/Forma	Vapori	

**Corrosione/irritazione cutanea**

Osservazioni Effetto corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

**Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Valutazione corrosivo

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione fortemente corrosivo

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Valutazione corrosivo

**sensibilizzazione**

Osservazioni Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

**Mutagenicità (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo differenti prove in vitro.
Metodo	OECD 471

**acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Modalità di assunzione	per via orale
Specie	topo
Valutazione	Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vivo.

**acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Metodo OECD 473

**Tossicità riproduttiva (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Modalità di assunzione	per via orale
Specie	ratto
Dosi	>= 1500 mg/kg/d
Valutazione	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.
Metodo	OECD 422

**Cancerogenicità (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Osservazioni Non disponibile

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

**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**

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

**Tossicità per i pesci (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

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

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Specie	Ceriodaphnia dubia		
CE50	4.6		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	US-EPA		

**Tossicità per i batteri (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

CE0	794		mg/l
-----	-----	--	------

**12.2. Persistenza e degradabilità****Informazioni generali**

Non disponibile

**Biodegradabilità (Componenti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

Osservazioni Prodotto inorganico, non eliminabile dall'acqua mediante procedimento biologico di depurazione.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Informazioni generali**

Non applicabile

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)****acido nitrico ... % [C <= 70 %]**

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

**Risultati della valutazione PBT e vPvB \*\*\***

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT  
Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

**12.7. 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.



Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

### 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

	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
Pericolo accessorio	5.1	5.1	5.1
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Quantità limitata	1 I		
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 dell'acqua (Germania) WGK 1

Osservazioni Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 7 / CH

Data di revisione: 16.10.2023

Sostituisce la versione: 6 / CH

Data di stampa 16.10.23

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.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.

### **Categorie CLP del capitolo 3**

Acute Tox. 3	Tossicità acuta, Categoria 3
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Ox. Liq. 3	Liquido comburente, Categoria 3
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