

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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

Identificazione di materiale / prodotto

UFI E1DR-N0MY-F007-ACT6

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

Uso della sostanza/del preparato

Precursore per sostanze esplosive secondo la VSG (SR814.42). Per la distribuzione/fornitura è necessario osservare le disposizioni degli artt. 14 e 15 della VSG.

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

sdb@haenseler.ch

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



Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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.

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.

P310

Continuare a sciacquare.

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. Miscele****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, 0.5 mg/l

Polvere/Nebbia

ATE per via inalatoria, Vapori 2.65 mg/l

Annotazioni addizionali:

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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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. 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'aqua. 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 somministrate 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. Irritatione 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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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

Abbattere 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'aqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

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	5.1B	Sostanze pericolose ossidanti
510		

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 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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

Per breve periodo usare apparecchio filtrante, filtro combinato B-P2; Filtro per gas E. Apresso esposizione intensa e prolungata usare autorespiratore. EN 14387

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	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
Materiale idoneo	PVC		
Spessore del guanto	0.5	mm	
Tempo di penetrazione	>	480	min

Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occiali 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

Stato di aggregazione	liquido		
Colore	da incolore a leggermente giallastro		
Odore	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
Concentrazione/H ₂ O	100	%	

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

Fonte Valore calcolato

Viscosità

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

Tensione di vapore

Valore	64	hPa
Temperatura	20	°C
Osservazioni	Polvere	

densità e/o densità relativa

Valore	circa	1.3	a	1.4	g/cm ³
Temperatura		20	°C		

9.2. Altre informazioni**Soglia odore**

Valore	0.29	µg/l
--------	------	------

Idrosolubilità

Valore	>	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 disolve in acqua. Con basi e con numerose classi di sostanze organiche, quali alcoolii ed ammine, possibilità di reazioni molto violente. Agendo su metalli forma gas nitroso e idrogeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrogeno, Gas nitroso, 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)

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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)	

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'effetto di sensibilizzazione conosciuto.

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine

Osservazioni Rischio di cecità.

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)

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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'essfago e nello stomaco.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità****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 Dafnia (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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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 nell' 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: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

	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 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

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

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frasi 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

Nome commerciale: Acid nitricum 60%

Numero della sostanza: 204375

Versione: 9 / CH

Data di revisione: 08.07.2025

Sostituisce la versione: 8 / CH

Data di stampa 08.07.25

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