

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Alkoholische Salpetersäure 5% Nital**

Revisione: 10/12/2025

Pagina 1 di 13

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

Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

**Ulteriori nome commerciale**Alkoholische Salpetersäure 5% Nital / Alcoholic nitric acid, 5% Nital  
order number 92006878 - 1 L

UFI: 3NJA-N7VS-F999-4VH3

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio (Agente di attacco)  
Uso riservato agli utilizzatori professionali.**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: ATM Qness GmbH  
Indirizzo: Emil-Reinert-Straße 2  
Città: D-57636 Mammelzen  
Telefono: +49 (0) 2681 95390  
E-mail: info@qatm.com  
Persona da contattare: info@qatm.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

|                                                    |         |               |
|----------------------------------------------------|---------|---------------|
| CAV 'Osp. Pediatrico Bambino Gesù'                 | Roma    | 06 685 937 26 |
| Az. Osp. Univ. Foggia                              | Foggia  | 0800 183 459  |
| Az. Osp. 'A. Cardarelli'                           | Napoli  | 081 5453 333  |
| CAV Policlinico 'Umberto I'                        | Roma    | 06 499 780 00 |
| CAV Policlinico 'A. Gemelli'                       | Roma    | 06 305 434 3  |
| Az. Osp. 'Careggi' U.O. Tossicologia Medica        | Firenze | 055 794 781 9 |
| CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica | Pavia   | 0382 244 44   |
| Osp. Niguarda Ca' Granda                           | Milano  | 02 661 010 29 |
| Az. Osp. Papa Giovanni XXII                        | Bergamo | 0800 883 300  |
| Az. Osp. Integrata Verona                          | Verona  | 0800 011 858  |

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA +39 06 685 937 26 / Az. Osp. Univ. Foggia +39 800 183 459 / Az. Osp. „A. Cardarelli“ +39 081 5453 333 / CAV Policlinico „Umberto I“ +39 06 499 780 00 / CAV Policlinico „A. Gemelli“ +39 06 305 434 3 / Az. Osp. „Careggi“ U.O. Tossicologia Medica +39 055 794 781 9 / CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica +39 0382 244 44 / Osp. Niguarda Ca' Granda +39 02 661 010 29 / Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII +39 800 883 300 / Azienda Ospedaliera Integrata Verona +39 800 011 858

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

Flam. Liq. 2; H225  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 2 di 13

acido nitrico

**Avvertenza:**
**Pittogrammi:**

Pericolo



### Indicazioni di pericolo

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

### Consigli di prudenza

- P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
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/un medico.

### 2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Ingredienti rilevanti

| N. CAS    | Nome chimico                                                                                       |              |                  | Quantità    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | N. CE                                                                                              | N. indice    | N. REACH         |             |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                    |              |                  |             |
| 64-17-5   | etanolo alcool etilico                                                                             |              |                  | 65 - < 70 % |
|           | 200-578-6                                                                                          | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                              |              |                  |             |
| 7697-37-2 | acido nitrico                                                                                      |              |                  | 5 %         |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3 |                  |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |              |                  |             |
| 78-93-3   | butanone; metiletilchetone                                                                         |              |                  | < 1 %       |
|           | 201-159-0                                                                                          | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                       |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS  | N. CE                                                                                                         | Nome chimico           | Quantità    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
|         | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                           |                        |             |
| 64-17-5 | 200-578-6                                                                                                     | etanolo alcool etilico | 65 - < 70 % |
|         | per inalazione: CL50 = 124,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |                        |             |

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 3 di 13

### Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS    | N. CE     | Nome chimico                                                                                                                           | Quantità |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                                                                    |          |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | acido nitrico                                                                                                                          | 5 %      |
|           |           | per inalazione: ATE 2,65 mg/l (vapori) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |          |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. In caso di sintomi respiratori: contattare un medico.

#### In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

#### 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. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

#### In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. In caso di malessere, contattare un medico. Sciacquare la bocca.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vertigini, Stato di ebbrezza, Effetto narcotizzante  
Vomito

### 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

schiuma resistente all' alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2), Irrorazione con acqua  
Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Facilmente infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.  
In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica), Ossidi di azoto (NOx), Prodotti di pirolisi, tossico

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore. Tuta da protezione completa.

#### Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.  
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 4 di 13

#### 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. Evacuare la zona.

###### Per chi non interviene direttamente

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Usare equipaggiamento di protezione personale.

###### Per chi interviene direttamente

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

##### 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 contenimento

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Coprire i pozzetti.

###### Per la pulizia

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

###### Altre informazioni

Utilizzare utensili antiscintillamento.

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

##### 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

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Evitare: formazione di aerosol o di nebbia  
Usare equipaggiamento di protezione personale.

###### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Utilizzare utensili antiscintillamento.

###### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. 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 in luogo fresco e ben ventilato. Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

###### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Metallo.

###### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere da: Calore

##### 7.3. Usi finali particolari

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio (Agente di attacco)

Uso riservato agli utilizzatori professionali.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 5 di 13

### 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 <sup>3</sup> | Categoria     | Provenienza |
|-----------|--------------------------|------|-------------------|---------------|-------------|
| 67-63-0   | 2-Propanol               | 200  | 491               | TWA (8 h)     | ACGIH-2025  |
|           |                          | 400  | 984               | STEL (15 min) | ACGIH-2025  |
| 7697-37-2 | Acido nitrico            | -    | -                 | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|           |                          | 1    | 2,6               | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 78-93-3   | Butanone                 | 200  | 600               | 8 ore         | D.lgs.81/08 |
|           |                          | 300  | 900               | Breve termine | D.lgs.81/08 |
| 64-17-5   | Ethanol                  | 1000 | 1880              | STEL (15 min) | ACGIH-2025  |
| 78-93-3   | Methyl ethyl ketone      | 75   |                   | TWA (8 h)     | ACGIH-2025  |
|           |                          | 150  |                   | STEL (15 min) | ACGIH-2025  |
| 7697-37-2 | Nitric acid              | 2    | 5.2               | TWA (8 h)     | ACGIH-2025  |
|           |                          | 4    | 10                | STEL (15 min) | ACGIH-2025  |

#### Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

| N. CAS  | Nome dell'agente chimico         | Parametri           | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo            |
|---------|----------------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| 67-63-0 | 2-PROPANOL (ACGIH 2025)          | Acetone             | 40 mg/L       | urine                 | End of shift at end of workweek |
| 78-93-3 | METHYL ETHYL KETONE (ACGIH 2025) | Methyl ethyl ketone | 2 mg/L        | urine                 | End of shift                    |

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico   |                    |           |                      |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|----------------------|
| DNEL tipo                         |                            | Via di esposizione | Effetto   | Valore               |
| 64-17-5                           | etanolo alcool etilico     |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                            | dermico            | sistemico | 343 mg/kg pc/giorno  |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                            | per inalazione     | sistemico | 950 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | per via orale      | sistemico | 87 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | per inalazione     | sistemico | 114 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | dermico            | sistemico | 206 mg/kg pc/giorno  |
| 78-93-3                           | butanone; metiletilchetone |                    |           |                      |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                            | per inalazione     | sistemico | 600 mg/m³            |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  |                            | dermico            | sistemico | 1161 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | per inalazione     | sistemico | 106 mg/m³            |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | dermico            | sistemico | 412 mg/kg pc/giorno  |
| Consumatore DNEL, a lungo termine |                            | per via orale      | sistemico | 31 mg/kg pc/giorno   |

#### Valori PNEC

| N. CAS                             | Nome dell'agente chimico |           |
|------------------------------------|--------------------------|-----------|
| Compartimento ambientale           |                          | Valore    |
| 64-17-5                            | etanolo alcool etilico   |           |
| Acqua dolce                        |                          | 0,96 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) |                          | 2,75 mg/l |
| Acqua di mare                      |                          | 0,79 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce            |                          | 3,6 mg/kg |
| Sedimento marino                   |                          | 2,9 mg/kg |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 6 di 13

#### Valori PNEC

| N. CAS                                                      | Nome dell'agente chimico   | Valore     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|
| Compartimento ambientale                                    |                            |            |
| Avvelenamento secondario                                    |                            | 0,38 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                            | 580 mg/l   |
| Suolo                                                       |                            | 0,63 mg/kg |
| 78-93-3                                                     | butanone; metiletilchetone |            |
| Acqua dolce                                                 |                            | 55,8       |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                            | 55,8       |
| Acqua di mare                                               |                            | 55,8       |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                            | 284,74     |
| Sedimento marino                                            |                            | 284,7      |
| Avvelenamento secondario                                    |                            | 1000       |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                            | 709        |
| Suolo                                                       |                            | 22,5       |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione



##### Controlli tecnici idonei

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione ermetici. EN ISO 16321 (EN 166).

##### Protezione delle mani

Usare guanti adatti. (EN ISO 374)

Materiale appropriato: FKM (caucciù di fluoro)

Tempo di penetrazione  $\geq 480$  min

Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm

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. @C!0802.B008236

##### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

##### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: ventilazione insufficiente, superamento del valore limite, formazione di aerosol o di nebbia

##### Pericoli termici

Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Stato fisico:             | Liquido         |
| Colore:                   | incolore        |
| Odore:                    | caratteristico  |
| Soglia olfattiva:         | non determinato |
| Punto di fusione/punto di | -114,5 °C       |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Alkoholische Salpetersäure 5% Nital**

Revisione: 10/12/2025

Pagina 7 di 13

congelamento:

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 78 °C

Infiammabilità: Facilmente infiammabile

Inferiore Limiti di esplosività: 3,5 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 15 vol. %

Punto di infiammabilità: 13 °C

Temperatura di autoaccensione: 425 °C

Temperatura di decomposizione: non determinato

Valore pH (a 20 °C): &lt; 1

Viscosità / cinematica: non determinato

Idrosolubilità (a 20 °C): 1000 g/l

Solubilità in altri solventi

non determinato

Coefficiente di ripartizione non determinato

n-ottanolo/acqua:

Pressione vapore (a 20 °C): 59 hPa

Densità (a 20 °C): 0,8 g/cm<sup>3</sup>

Densità di vapore relativa: non determinato

Caratteristiche delle particelle: non applicabile

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

Proprietà esplosive

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

Alimenta la combustione: Combustione che si autalimenta

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Solvente: 97 %

**Ulteriori dati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Facilmente infiammabile. Corrosivo per i metalli

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

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

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Metallo.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica), Ossidi di azoto (NOx), Prodotti di pirolisi, tossico

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 8 di 13

#### Tossicità acuta

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

#### ATEmix calcolato

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 50 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

| N. CAS    | Nome chimico            |                  |        |                                 |        |
|-----------|-------------------------|------------------|--------|---------------------------------|--------|
|           | Via di esposizione      | Dosi             | Specie | Fonte                           | Metodo |
| 64-17-5   | etanolo alcool etilico  |                  |        |                                 |        |
|           | orale                   | DL50 10470 mg/kg | Ratto  | Fornitore precedente/Produttore |        |
|           | inalazione (4 h) vapore | CL50 124,7 mg/l  | Ratto  | Fornitore precedente/Produttore |        |
| 7697-37-2 | acido nitrico           |                  |        |                                 |        |
|           | inalazione vapore       | ATE 2,65 mg/l    |        |                                 |        |

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (Sulla base di dati di sperimentazione)

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari. (Sulla base di dati di sperimentazione)

#### 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.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

ingestione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi, Inalazione.

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

##### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### Altre informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

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

Possibile effetto nocivo sugli ecosistemi acquatici a causa di un cambiamento del pH.

| N. CAS | Nome chimico       |      |        |        |       |        |
|--------|--------------------|------|--------|--------|-------|--------|
|        | Tossicità in acqua | Dosi | [h][d] | Specie | Fonte | Metodo |

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 9 di 13

| N. CAS  | Nome chimico                     |                        |        |                                      |                                 |        |
|---------|----------------------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|--------|
|         | Tossicità in acqua               | Dosi                   | [h][d] | Specie                               | Fonte                           | Metodo |
| 64-17-5 | etanolo alcool etilico           |                        |        |                                      |                                 |        |
|         | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 9268 - 14221 mg/l | 48 h   | Daphnia magna                        | IUCLID                          |        |
| 78-93-3 | butanone; metiletilchetone       |                        |        |                                      |                                 |        |
|         | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 2993 mg/l         | 96 h   | Pimephales promelas                  | Fornitore precedente/Produttore |        |
|         | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r 2029 mg/l        | 96 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | Fornitore precedente/Produttore |        |
|         | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 308 mg/l          | 48 h   | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | Fornitore precedente/Produttore |        |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS  | Nome chimico                                        |        |    |            |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|
|         | Metodo                                              | Valore | d  | Fonte      |
|         | Valutazione                                         |        |    |            |
| 64-17-5 | etanolo alcool etilico                              |        |    |            |
|         | Biodegradazione                                     | 84 %   | 20 | Produttore |
|         | 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 |
|-----------|----------------------------|---------|
| 64-17-5   | etanolo alcool etilico     | -0,35   |
| 7697-37-2 | acido nitrico              | -0,21   |
| 78-93-3   | butanone; metiletilchetone | 0,3     |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

### 12.7. Altri effetti avversi

Possibile effetto nocivo sugli ecosistemi acquatici a causa di un cambiamento del pH.

### Ulteriori dati

Prima di scaricarlo nell'impianto di depurazione, generalmente è necessaria una neutralizzazione.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sull'eliminazione

raccolgere i rifiuti in maniera differenziata. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 10 di 13

contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

|                                                        |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924                                                                                                                                                             |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (etanolo alcool etilico, acido nitrico [C<= 70 %])                                                                          |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3                                                                                                                                                                   |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II                                                                                                                                                                  |
| Etichette:                                             | 3+8                                                                                                                                                                 |
|                                                        |   |
| Codice di classificazione:                             | FC                                                                                                                                                                  |
| Disposizioni speciali:                                 | 274                                                                                                                                                                 |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L                                                                                                                                                                 |
| Quantità consentita:                                   | E2                                                                                                                                                                  |
| Categoria di trasporto:                                | 2                                                                                                                                                                   |
| Numero pericolo:                                       | 338                                                                                                                                                                 |
| Codice restrizione tunnel:                             | D/E                                                                                                                                                                 |

#### Trasporto fluviale (ADN)

|                                                        |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924                                                                                                                                                                 |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (etanolo alcool etilico, acido nitrico [C<= 70 %])                                                                              |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3                                                                                                                                                                       |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II                                                                                                                                                                      |
| Etichette:                                             | 3+8                                                                                                                                                                     |
|                                                        |   |
| Codice di classificazione:                             | FC                                                                                                                                                                      |
| Disposizioni speciali:                                 | 274                                                                                                                                                                     |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L                                                                                                                                                                     |
| Quantità consentita:                                   | E2                                                                                                                                                                      |

#### Trasporto per nave (IMDG)

|                                                        |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924                                                                                                                                                                 |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, nitric acid [C<= 70 %])                                                                                    |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3                                                                                                                                                                       |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | II                                                                                                                                                                      |
| Etichette:                                             | 3+8                                                                                                                                                                     |
|                                                        |   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274                                                                                                                                                                     |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L                                                                                                                                                                     |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Alkoholische Salpetersäure 5% Nital

Revisione: 10/12/2025

Pagina 11 di 13

Quantità consentita: E2  
EmS: F-E, S-C

#### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2924  
**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, nitric acid [C<= 70 %])  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3  
**14.4. Gruppo d'imballaggio:** II  
Etichette: 3+8



Disposizioni speciali: A3  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y340  
Quantità consentita: E2  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 352  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 363  
Max quantità IATA - Cargo: 5 L

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No  
Marine pollutant: -

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquidi infiammabili! I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Corrosivo per i metalli.

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

non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

##### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: < 80 %

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

Immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi (regolamento (UE) 2019/1148):

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni a norma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

##### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D): 1 - leggermente inquinante per l'acqua

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Alkoholische Salpetersäure 5% Nital**

Revisione: 10/12/2025

Pagina 12 di 13

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

Ox. Liq. 3: Liquido comburente, categoria di pericolo 3  
Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1  
Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2  
Acute Tox. 3: Tossicità acuta, categoria di pericolo 3  
Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A  
Skin Corr. 1: Corrosione cutanea, categoria di pericolo 1  
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1  
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2  
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3  
CAS: Chemical Abstracts Service (Servizio di astrazione chimica)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)  
UE: Unione europea  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema globale armonizzato di classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze chimiche)  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrazione, valutazione e autorizzazione delle sostanze chimiche)  
UN: United Nations (Nazioni Unite)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, bioaccumulabile, tossica)  
SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (molto persistente, molto bioaccumulabile)  
ATE: Acute Toxicity Estimates (Stime di tossicità acuta)  
BCF: Bio-Concentration Factor (Fattore di bioconcentrazione)  
DMEL: Derived Minimal Effect Level (Livello minimo d'effetto derivato)  
DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato di non effetto)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentrazione prevista senza effetto)  
VOC: Volatile Organic Compounds (Composti Organici Volatili)  
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Istituto tedesco di standardizzazione)  
EN: European Standard (norma europea)  
ISO: International Organization for Standardization (Organizzazione internazionale per la standardizzazione)  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme)  
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Concentrazione letale, 50%)  
LD50: Lethal Dose, 50 % (Dose letale, 50%)  
LL50: Lethal Loading, 50 % (Carico letale, 50%)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico)  
EC50: Effective Concentration 50 % (Concentrazione efficace al 50%)  
M-Faktor: Multiplication Factor (Fattore di moltiplicazione)  
EL50: Effect Loading, 50 % (Carico Effettivo, 50%)  
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Concentrazione efficace al 50%, tasso di crescita)  
M-Faktor: Multiplication Factor (Fattore di moltiplicazione)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione senza effetto osservato)  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne)  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Accordo relativo al trasporto internazionale su strada di merci pericolose)  
DGR: Dangerous Goods Regulations (Regolamento sulle merci pericolose)  
EmS: Emergency Schedules (Programmi di emergenza)  
IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)  
IBC: Intermediate Bulk Container (Contenitore intermedio per prodotti sfusi)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)  
IE: Industrial Emissions (Emissioni industriali)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale per le merci pericolose)  
LQ: Limited Quantity (Quantità limitata)  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato da navi)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Alkoholische Salpetersäure 5% Nital**

Revisione: 10/12/2025

Pagina 13 di 13

MFAG: Medical First Aid Guide (Guida al primo soccorso medico)

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)

TI: Technical Instructions (Istruzioni tecniche)

**I riferimenti bibliografici e le fonti di dati principali**

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) (v.1.2, 2013)

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]**

| Classificazione    | Procedura di classificazione          |
|--------------------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Sulla base di dati di sperimentazione |
| Met. Corr. 1; H290 | Sulla base di dati di sperimentazione |
| Skin Corr. 1; H314 | Sulla base di dati di sperimentazione |
| Eye Dam. 1; H318   | Sulla base di dati di sperimentazione |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                  |
| 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.                                             |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                         |
| H331   | Tossico se inalato.                                                        |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                      |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.                                         |

**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. Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale!

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