**Product Name** AA Flame PM-OQ Standards Kit

**Product Code(s)** 5799-0003

This product is a kit, composed of the following individual chemical components:

## Kit Components

| Component Part Number | Component Name | Volume or mass/ container and unit | No. of component containers/ kit |
|---|---|---|---|
| 5799-0004 | 0.2% Nitric Acid Blank | 250 mL | 2 |
| 5799-0005 | 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 | 50 mL | 1 |
| 5799-0006 | 2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3 | 50 mL | 1 |
| 5799-0007 | 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 | 125 mL | 1 |
| 5799-0008 | Lithium (1mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3 | 50 mL | 1 |

SDSs for each component follow this cover sheet.

## Transportation Information for the Kit:

**Proper Shipping Names:**

| DOT | IATA/ICAO | China |
|---|---|---|
| Not Regulated | Not Regulated | Not Regulated |

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5799-0004

**Produktnamn** 0.2% Nitric Acid Blank

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Använd inte utanför rekommenderade applikationer

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

| **Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | - Ingen information tillgänglig |
| **Bulgarien** | - |
| **Kroatien** | - |
| **Cypern** | - |
| **Tjeckien** | - |

| | |
|---|---|
| **Danmark** | - |
| **Frankrike** | - |
| **Ungern** | - |
| **Irland** | |
| **Italien** | - |
| **Litauen** | - |
| **Luxemburg** | - |
| **Nederländerna** | - |
| **Norge** | - |
| **Portugal** | - |
| **Rumänien** | - |
| **Slovakien** | - |
| **Slovenien** | - |
| **Spanien** | - |
| **Sverige** | |
| **Schweiz** | - |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]*

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]
**Faroangivelser**
Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3. Andra faror

Orsakar lindrig hudirritation.

**PBT & vPvB** Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**ämnen**

| Kemiskt namn | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande | EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen |
|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC No. (Index No.) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | 0.1 - 1 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071) | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | - | - | B |

*- Ämnen som ingår i denna blandning Utan registreringsnummer faller under Reach -tröskeln i artikel 6.1 och omfattas inte av registreringskraven enligt Reach avdelning II*

*CLP anteckningar:*

*Anmärkning B - Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen ”salpetersyra … %”. I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.*

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

*Uppskattning av akut toxicitet*

*Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter*

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | 2.65 | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

**Ytterligare information**
Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta till frisk luft.

**Ögonkontakt** Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.

**Hudkontakt** Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

**Förtäring** Skölj munnen.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Exponeringseffekter** Ingen information tillgänglig.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

**Olämpliga släckmedel** Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Ingen information tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL-KZGW: 1 ppm ();<br>STEL-KZGW: 2.6 mg/m³ (); | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-KGVI: 1 ppm;<br>STEL-KGVI: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Cypern | Tjeckien | Danmark | Estland | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2.5 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 0.5 ppm;<br>TWA: 1.3 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Grekland | Ungern |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm;<br>STEL-VLCT (indicat | TWA-AGW;<br>1 ppm ();<br>TWA-AGW; | - | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-CK: 2.6 mg/m³;<br>STEL-CK: 1 ppm; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | if): 2.6 mg/m³; | 2.6 mg/m³ (); | | | |
| Kemiskt namn | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5.2 mg/m³;<br>STEL (REL): 4 ppm;<br>STEL (REL): 10.3 mg/m³; | TWA: 0.78 ppm;<br>TWA: 2 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-TPRD: 1 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Luxemburg | Malta | Nederländerna | Norge | Polen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 0.5 ppm;<br>STEL: 1.3 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5 mg/m³;<br>STEL: 4 ppm (value calculated);<br>STEL: 10 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 1.4 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Portugal | Rumänien | Slovakien | Slovenien | Spanien |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TWA (VLE-MP): 2 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 1 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | Ceiling: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL (VLA-EC): 1 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Sverige | Schweiz | Förenade kungariket |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TLV-NGV: 0.5 ppm;<br>TLV-NGV: 1.3 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 1 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m³; | TWA-MAK: 2 ppm;<br>TWA-MAK: 5 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 2 ppm;<br>STEL-KZGW: 5 mg/m³; | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

| | |
|---|---|
| **Ögonskydd/ansiktsskydd** | Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd. |
| **Handskydd** | Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standardenEN374. Använd lämpliga skyddshandskar. |
| **Hud- och kroppsskydd** | Använd lämpliga skyddskläder. |
| **Andningsskydd** | Lämpligt andningsskydd ska väljas och användas baserat på produktens kemiska egenskaper, faror och användning samt enligt lokala myndigheters säkerhetskrav. |
| **Allmänna hygienfaktorer** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Vätska |
| **Fysiskt tillstånd** | Vätska |
| **Färg** | färglös |
| **Lukt** | Luktfritt |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| **Egenskap** | **Värden** | **Anmärkningar • Metod** |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | 0 °C | Ingen känd |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C | Ingen känd |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brännbarhetsgräns i Luft** | | Ingen känd |
| **Övre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Undre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | 100 °C | Ingen känd |
| **SADT (°C)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |

| | | |
|---|---|---|
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Fördelningskoefficient** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | 23 hPa | @ 20°C |
| **Relativ densitet** | 0.99821 g/cm3 at 20 °C | Ingen känd |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partikelegenskaper** | | |
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |
| **Distribution av partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**
Ingen information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**
**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**
**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**
**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Numeriska mått på toxicitet**
The following ATE values have been calculated for the mixture:
ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas) 99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - ånga) 1,325.00 mg/l
ATEmix (inandning - damm/dimma) 99,999.00 mg/l

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| | |
|---|---|
| **Luftvägs- eller hudsensibilisering** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| **Mutagenitet i könsceller** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| **Cancerogenitet** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| **Reproduktionstoxicitet** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| **STOT - enstaka exponering** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| **STOT - upprepad exponering** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |
| **Fara vid aspiration** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

**11.2. Information om andra faror**

**11.2.1. Hormonförstörande egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Hormonförstörande egenskaper** | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. |

**11.2.2. Annan information**

| | |
|---|---|
| **Andra skadliga effekter** | Ingen information tillgänglig. |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet**

| | |
|---|---|
| **Ekotoxicitet** | Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut. |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

| | |
|---|---|
| **Persistens och nedbrytbarhet** | Ingen information tillgänglig. |

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|---|---|
| Salpetersyra | -2.3 |

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT- och vPvB-bedömning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Salpetersyra | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.7. Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

**PMT- eller vPvM-egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |
| **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ingen information tillgänglig |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

| | |
|---|---|
| **Vattenfarlighetsklass (WGK)** | ej farligt för vatten (NWG) |
| **Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)** | Ej tillämpligt |
| **TRGS 905** | Ej tillämpligt |

**Schweiz**

| | |
|---|---|
| **Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018** | Ej tillämpligt |
| **Förvaring av farligt material** | SC Non-hazardous material |
| **WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** | Klass B |
| **Major Accidents Ordinance SR 814.012** | Ej tillämpligt |

| Kemiskt namn | Gränsmängd |
|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 20000 kg |

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 75 | |

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

Ej tillämpligt

| Kemiskt namn | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590**
Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | USA:S FÖRTECKNING (TSCA): Finns i förteckningen. Enligt 40 CFR 720.36 är den här produkten endast avsedd för forskning och utveckling (FoU) |
| **DSL/NDSL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **EINECS/ELINCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **ENCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **IECSC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **KECL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **PICCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **AIIC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**
**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
**KECL** – Koreanskt befintlig kemikalieinventering
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

| | |
|---|---|
| **Kemikaliesäkerhetsrapport** | Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne |

## AVSNITT 16: Annan information

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**
EUH071 - Frätande på luftvägarna
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H331 - Giftigt vid inandning

**Teckenförklaring**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | Miljöskyddsnämnd |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |

| | |
|---|---|
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| Sen+ | Sensibiliserande ämne |
| Sk* | Hudbeteckning |

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

**5799-0004 - 0.2% Nitric Acid Blank**

| | |
|---|---|
| ** | Faroangivelse |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

**Revisionsdatum** 05-dec-2025
**Grund för revidering** Klassificering , transport , Skyddsangivelser
**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**Friskrivningsklausul**
**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5799-0005

**Produktnamn** 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Använd inte utanför rekommenderade applikationer

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

| **Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | - Ingen information tillgänglig |
| **Bulgarien** | - |
| **Kroatien** | - |
| **Cypern** | - |
| **Tjeckien** | - |

| | |
|---|---|
| **Danmark** | - |
| **Frankrike** | - |
| **Ungern** | - |
| **Irland** | |
| **Italien** | - |
| **Litauen** | - |
| **Luxemburg** | - |
| **Nederländerna** | - |
| **Norge** | - |
| **Portugal** | - |
| **Rumänien** | - |
| **Slovakien** | - |
| **Slovenien** | - |
| **Spanien** | - |
| **Sverige** | |
| **Schweiz** | - |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]*

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

**Faroangivelser**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3. Andra faror

Orsakar lindrig hudirritation.

**PBT & vPvB** Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande**

**ämnen**

| Kemiskt namn | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande | EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen |
|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC No. (Index No.) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | 0.1 - 1 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071) | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | - | - | B |

*- Ämnen som ingår i denna blandning Utan registreringsnummer faller under Reach -tröskeln i artikel 6.1 och omfattas inte av registreringskraven enligt Reach avdelning II*

*CLP anteckningar:*

*Anmärkning B - Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen ”salpetersyra … %”. I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.*

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

*Uppskattning av akut toxicitet*

*Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter*

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | 2.65 | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

**Ytterligare information**
Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta till frisk luft.

**Ögonkontakt** Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.

**Hudkontakt** Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

**Förtäring** Skölj munnen.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Exponeringseffekter** Ingen information tillgänglig.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

**Olämpliga släckmedel** Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Ingen information tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL-KZGW: 1 ppm ();<br>STEL-KZGW: 2.6 mg/m³ (); | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-KGVI: 1 ppm;<br>STEL-KGVI: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Cypern | Tjeckien | Danmark | Estland | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2.5 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 0.5 ppm;<br>TWA: 1.3 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Grekland | Ungern |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm;<br>STEL-VLCT (indicat | TWA-AGW;<br>1 ppm ();<br>TWA-AGW; | - | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-CK: 2.6 mg/m³;<br>STEL-CK: 1 ppm; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | if): 2.6 mg/m³; | 2.6 mg/m³ (); | | | |
| Kemiskt namn | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5.2 mg/m³;<br>STEL (REL): 4 ppm;<br>STEL (REL): 10.3 mg/m³; | TWA: 0.78 ppm;<br>TWA: 2 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-TPRD: 1 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Luxemburg | Malta | Nederländerna | Norge | Polen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 0.5 ppm;<br>STEL: 1.3 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5 mg/m³;<br>STEL: 4 ppm (value calculated);<br>STEL: 10 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 1.4 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Portugal | Rumänien | Slovakien | Slovenien | Spanien |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TWA (VLE-MP): 2 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 1 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | Ceiling: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL (VLA-EC): 1 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Sverige | Schweiz | Förenade kungariket |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TLV-NGV: 0.5 ppm;<br>TLV-NGV: 1.3 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 1 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m³; | TWA-MAK: 2 ppm;<br>TWA-MAK: 5 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 2 ppm;<br>STEL-KZGW: 5 mg/m³; | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | - | 137 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | - |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.

**[7]** Kortvarig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 0.041 mg/kg bw/day [4] [6] | 273 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | 1 mg/m³ [5] [6]<br>1 mg/m³ [5] [7] |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[5]** Lokala hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemiskt namn | Sötvattenlevande | Sötvatten (intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten (intermittent utsläpp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 7.8 µg/L | - | 5.2 µg/L | - | - |

| Kemiskt namn | Sötvattensediment | Havssediment | Avloppsrening | Jord | Näringskedja |
|---|---|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 87 mg/kg sediment dw | 676 mg/kg sediment dw | 230 µg/L | 65 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd** Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standardenEN374. Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

| | |
|---|---|
| **Andningsskydd** | Lämpligt andningsskydd ska väljas och användas baserat på produktens kemiska egenskaper, faror och användning samt enligt lokala myndigheters säkerhetskrav. |
| **Allmänna hygienfaktorer** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Vätska |
| **Fysiskt tillstånd** | Vätska |
| **Färg** | färglös |
| **Lukt** | Luktfritt |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| Egenskap | Värden | Anmärkningar • Metod |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | 0 °C | Ingen känd |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C | Ingen känd |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brännbarhetsgräns i Luft** | | Ingen känd |
| **Övre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Undre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | 100 °C | Ingen känd |
| **SADT (°C)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Fördelningskoefficient** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | 23 hPa | @ 20°C |
| **Relativ densitet** | 0.99821 g/cm3 at 20 °C | Ingen känd |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |

| | | |
|---|---|---|
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partikelegenskaper** | | |
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |
| **Distribution av partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**
Ingen information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**
**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**
**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**
**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Numeriska mått på toxicitet**
The following ATE values have been calculated for the mixture:
ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas) 99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - ånga) 1,325.00 mg/l
ATEmix (inandning - damm/dimma) 99,999.00 mg/l

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

#### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|---|---|
| Salpetersyra | -2.3 |

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Salpetersyra | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.7. Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.
**PMT- eller vPvM-egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen

**IMDG**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen
**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ingen information tillgänglig

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5** | **Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6** | **Särskilda skyddsåtgärder** | |
| | **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5** | **Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6** | **Särskilda skyddsåtgärder** | |
| | **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5** | **Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6** | **Särskilda skyddsåtgärder** | |
| | **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

| | |
|---|---|
| **Vattenfarlighetsklass (WGK)** | ej farligt för vatten (NWG) |
| **Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)** | Ej tillämpligt |
| **TRGS 905** | Ej tillämpligt |

**Schweiz**

**Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018** Ej tillämpligt
**Förvaring av farligt material** SC Non-hazardous material
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Klass B
**Major Accidents Ordinance SR 814.012** Ej tillämpligt

| Kemiskt namn | Gränsmängd |
|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 20000 kg |

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 75 | |

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

Ej tillämpligt

| Kemiskt namn | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | USA:S FÖRTECKNING (TSCA): Finns i förteckningen. Enligt 40 CFR 720.36 är den här produkten endast avsedd för forskning och utveckling (FoU) |
| **DSL/NDSL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **EINECS/ELINCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **ENCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **IECSC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **KECL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **PICCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **AIIC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
**KECL** – Koreanskt befintlig kemikalieinventering
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**
EUH071 - Frätande på luftvägarna
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H331 - Giftigt vid inandning

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

**5799-0005 - 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3**

**Teckenförklaring**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | Miljöskyddsnämnd |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |

| | |
|---|---|
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| Sen+ | Sensibiliserande ämne |
| Sk* | Hudbeteckning |
| ** | Faroangivelse |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |

| | |
|---|---|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

**Revisionsdatum** 05-dec-2025
**Grund för revidering** Klassificering , transport , Skyddsangivelser
**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**Friskrivningsklausul**
**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt,**

**fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5799-0006

**Produktnamn** 2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Använd inte utanför rekommenderade applikationer

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

| **Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | - Ingen information tillgänglig |
| **Bulgarien** | - |
| **Kroatien** | - |
| **Cypern** | - |
| **Tjeckien** | - |

| | |
|---|---|
| **Danmark** | - |
| **Frankrike** | - |
| **Ungern** | - |
| **Irland** | |
| **Italien** | - |
| **Litauen** | - |
| **Luxemburg** | - |
| **Nederländerna** | - |
| **Norge** | - |
| **Portugal** | - |
| **Rumänien** | - |
| **Slovakien** | - |
| **Slovenien** | - |
| **Spanien** | - |
| **Sverige** | |
| **Schweiz** | - |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]*

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

**Faroangivelser**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3. Andra faror

Orsakar lindrig hudirritation.

**PBT & vPvB** Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande**

**ämnen**

| Kemiskt namn | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande | EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen |
|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC No. (Index No.) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | 0.1 - 1 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071) | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | - | - | B |

*- Ämnen som ingår i denna blandning Utan registreringsnummer faller under Reach -tröskeln i artikel 6.1 och omfattas inte av registreringskraven enligt Reach avdelning II*

*CLP anteckningar:*

*Anmärkning B - Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen ”salpetersyra … %”. I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.*

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

*Uppskattning av akut toxicitet*

*Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter*

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | 2.65 | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

**Ytterligare information**
Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta till frisk luft.

**Ögonkontakt** Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.

**Hudkontakt** Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

**Förtäring** Skölj munnen.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Exponeringseffekter** Ingen information tillgänglig.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

**Olämpliga släckmedel** Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Ingen information tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL-KZGW: 1 ppm ();<br>STEL-KZGW: 2.6 mg/m³ (); | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-KGVI: 1 ppm;<br>STEL-KGVI: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Cypern | Tjeckien | Danmark | Estland | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2.5 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 0.5 ppm;<br>TWA: 1.3 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Grekland | Ungern |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm;<br>STEL-VLCT (indicat | TWA-AGW;<br>1 ppm ();<br>TWA-AGW; | - | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-CK: 2.6 mg/m³;<br>STEL-CK: 1 ppm; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | if): 2.6 mg/m³; | 2.6 mg/m³ (); | | | |
| Kemiskt namn | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5.2 mg/m³;<br>STEL (REL): 4 ppm;<br>STEL (REL): 10.3 mg/m³; | TWA: 0.78 ppm;<br>TWA: 2 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-TPRD: 1 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Luxemburg | Malta | Nederländerna | Norge | Polen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 0.5 ppm;<br>STEL: 1.3 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5 mg/m³;<br>STEL: 4 ppm (value calculated);<br>STEL: 10 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 1.4 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Portugal | Rumänien | Slovakien | Slovenien | Spanien |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TWA (VLE-MP): 2 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 1 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | Ceiling: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL (VLA-EC): 1 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Sverige | Schweiz | Förenade kungariket |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TLV-NGV: 0.5 ppm;<br>TLV-NGV: 1.3 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 1 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m³; | TWA-MAK: 2 ppm;<br>TWA-MAK: 5 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 2 ppm;<br>STEL-KZGW: 5 mg/m³; | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | - | 137 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | - |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.

**[7]** Kortvarig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 0.041 mg/kg bw/day [4] [6] | 273 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | 1 mg/m³ [5] [6]<br>1 mg/m³ [5] [7] |

**Anmärkningar**
**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[5]** Lokala hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemiskt namn | Sötvattenlevande | Sötvatten (intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten (intermittent utsläpp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 7.8 µg/L | - | 5.2 µg/L | - | - |

| Kemiskt namn | Sötvattensediment | Havssediment | Avloppsrening | Jord | Näringskedja |
|---|---|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 87 mg/kg sediment dw | 676 mg/kg sediment dw | 230 µg/L | 65 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd** Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standardenEN374. Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

| | |
|---|---|
| **Andningsskydd** | Lämpligt andningsskydd ska väljas och användas baserat på produktens kemiska egenskaper, faror och användning samt enligt lokala myndigheters säkerhetskrav. |
| **Allmänna hygienfaktorer** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Vätska |
| **Fysiskt tillstånd** | Vätska |
| **Färg** | färglös |
| **Lukt** | Luktfritt |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| Egenskap | Värden | Anmärkningar • Metod |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | 0 °C | Ingen känd |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C | Ingen känd |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brännbarhetsgräns i Luft** | | Ingen känd |
| **Övre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Undre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | 100 °C | Ingen känd |
| **SADT (°C)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Fördelningskoefficient** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | 23 hPa | @ 20°C |
| **Relativ densitet** | 0.99821 g/cm3 at 20 °C | Ingen känd |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |

| | | |
|---|---|---|
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partikelegenskaper** | | |
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |
| **Distribution av partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**
Ingen information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**
**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**
**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**
**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Numeriska mått på toxicitet**
The following ATE values have been calculated for the mixture:
ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas) 99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - ånga) 1,325.00 mg/l
ATEmix (inandning - damm/dimma) 99,999.00 mg/l

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

#### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|---|---|
| Salpetersyra | -2.3 |

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Salpetersyra | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.7. Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.
**PMT- eller vPvM-egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen

**IMDG**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen
**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ingen information tillgänglig

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

| | |
|---|---|
| **Vattenfarlighetsklass (WGK)** | ej farligt för vatten (NWG) |
| **Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)** | Ej tillämpligt |
| **TRGS 905** | Ej tillämpligt |

**Schweiz**

| | |
|---|---|
| **Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018** | Ej tillämpligt |
| **Förvaring av farligt material** | SC Non-hazardous material |
| **WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** | Klass B |
| **Major Accidents Ordinance SR 814.012** | Ej tillämpligt |

| Kemiskt namn | Gränsmängd |
|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 20000 kg |

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 75 | |

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

Ej tillämpligt

| Kemiskt namn | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | USA:S FÖRTECKNING (TSCA): Finns i förteckningen. Enligt 40 CFR 720.36 är den här produkten endast avsedd för forskning och utveckling (FoU) |
| **DSL/NDSL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **EINECS/ELINCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **ENCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **IECSC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **KECL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **PICCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **AIIC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
**KECL** – Koreanskt befintlig kemikalieinventering
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**
EUH071 - Frätande på luftvägarna
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H331 - Giftigt vid inandning

**Teckenförklaring**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | Miljöskyddsnämnd |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |

| | |
|---|---|
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| Sen+ | Sensibiliserande ämne |
| Sk* | Hudbeteckning |
| ** | Faroangivelse |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |

| | |
|---|---|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

**Revisionsdatum** 05-dec-2025
**Grund för revidering** Klassificering , transport , Skyddsangivelser
**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**Friskrivningsklausul**
**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt,**

**fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5799-0007

**Produktnamn** 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Använd inte utanför rekommenderade applikationer

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

| **Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | - Ingen information tillgänglig |
| **Bulgarien** | - |
| **Kroatien** | - |
| **Cypern** | - |
| **Tjeckien** | - |

| | |
|---|---|
| **Danmark** | - |
| **Frankrike** | - |
| **Ungern** | - |
| **Irland** | |
| **Italien** | - |
| **Litauen** | - |
| **Luxemburg** | - |
| **Nederländerna** | - |
| **Norge** | - |
| **Portugal** | - |
| **Rumänien** | - |
| **Slovakien** | - |
| **Slovenien** | - |
| **Spanien** | - |
| **Sverige** | |
| **Schweiz** | - |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]*

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

**Faroangivelser**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3. Andra faror

Orsakar lindrig hudirritation.

**PBT & vPvB** Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande**

**ämnen**

| Kemiskt namn | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande | EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen |
|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC No. (Index No.) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | 0.1 - 1 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071) | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | - | - | B |

*- Ämnen som ingår i denna blandning Utan registreringsnummer faller under Reach -tröskeln i artikel 6.1 och omfattas inte av registreringskraven enligt Reach avdelning II*

*CLP anteckningar:*

*Anmärkning B - Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen ”salpetersyra … %”. I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.*

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

*Uppskattning av akut toxicitet*

*Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter*

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | 2.65 | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

**Ytterligare information**
Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta till frisk luft.

**Ögonkontakt** Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.

**Hudkontakt** Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

**Förtäring** Skölj munnen.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Exponeringseffekter** Ingen information tillgänglig.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpligt släckningsmedel** Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

**Olämpliga släckmedel** Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Ingen information tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL-KZGW: 1 ppm ();<br>STEL-KZGW: 2.6 mg/m³ (); | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-KGVI: 1 ppm;<br>STEL-KGVI: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Cypern | Tjeckien | Danmark | Estland | Finland |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2.5 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 0.5 ppm;<br>TWA: 1.3 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Grekland | Ungern |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm;<br>STEL-VLCT (indicat | TWA-AGW;<br>1 ppm ();<br>TWA-AGW; | - | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-CK: 2.6 mg/m³;<br>STEL-CK: 1 ppm; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | if): 2.6 mg/m³; | 2.6 mg/m³ (); | | | |
| Kemiskt namn | Irland | Italien MDLPS | Italien AIDII | Lettland | Litauen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5.2 mg/m³;<br>STEL (REL): 4 ppm;<br>STEL (REL): 10.3 mg/m³; | TWA: 0.78 ppm;<br>TWA: 2 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-TPRD: 1 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Luxemburg | Malta | Nederländerna | Norge | Polen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 0.5 ppm;<br>STEL: 1.3 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5 mg/m³;<br>STEL: 4 ppm (value calculated);<br>STEL: 10 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 1.4 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 2.6 mg/m³; |
| Kemiskt namn | Portugal | Rumänien | Slovakien | Slovenien | Spanien |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TWA (VLE-MP): 2 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 1 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | Ceiling: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL (VLA-EC): 1 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Sverige | Schweiz | Förenade kungariket |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TLV-NGV: 0.5 ppm;<br>TLV-NGV: 1.3 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 1 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m³; | TWA-MAK: 2 ppm;<br>TWA-MAK: 5 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 2 ppm;<br>STEL-KZGW: 5 mg/m³; | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | - | 137 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | - |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.

**[7]** Kortvarig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 0.041 mg/kg bw/day [4] [6] | 273 mg/kg bw/day [4] [6]<br>273 mg/kg bw/day [4] [7] | 1 mg/m³ [5] [6]<br>1 mg/m³ [5] [7] |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[5]** Lokala hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemiskt namn | Sötvattenlevande | Sötvatten (intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten (intermittent utsläpp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 7.8 µg/L | - | 5.2 µg/L | - | - |

| Kemiskt namn | Sötvattensediment | Havssediment | Avloppsrening | Jord | Näringskedja |
|---|---|---|---|---|---|
| granulerad koppar<br>7440-50-8 | 87 mg/kg sediment dw | 676 mg/kg sediment dw | 230 µg/L | 65 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd** Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standardenEN374. Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

| | |
|---|---|
| **Andningsskydd** | Lämpligt andningsskydd ska väljas och användas baserat på produktens kemiska egenskaper, faror och användning samt enligt lokala myndigheters säkerhetskrav. |
| **Allmänna hygienfaktorer** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Vätska |
| **Fysiskt tillstånd** | Vätska |
| **Färg** | färglös |
| **Lukt** | Luktfritt |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| **Egenskap** | **Värden** | **Anmärkningar • Metod** |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | 0 °C | Ingen känd |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C | Ingen känd |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brännbarhetsgräns i Luft** | | Ingen känd |
| **Övre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Undre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | 100 °C | Ingen känd |
| **SADT (°C)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Fördelningskoefficient** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | 23 hPa | @ 20°C |
| **Relativ densitet** | 0.99821 g/cm3 at 20 °C | Ingen känd |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |

| | | |
|---|---|---|
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Partikelegenskaper** | | |
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |
| **Distribution av partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig | |

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**
Ingen information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**
**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.
**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**
**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**
**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Numeriska mått på toxicitet**
The following ATE values have been calculated for the mixture:
ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas) 99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - ånga) 1,325.00 mg/l
ATEmix (inandning - damm/dimma) 99,999.00 mg/l

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

#### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|---|---|
| Salpetersyra | -2.3 |

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Salpetersyra | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**12.7. Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.
**PMT- eller vPvM-egenskaper** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen

**IMDG**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** Inte reglerad
**14.2 Officiell transportbenämning** Inte reglerad
**14.3 Faroklass för transport** Inte reglerad
**14.4 Förpackningsgrupp** Inte reglerad
**14.5 Miljöfaror** Ej tillämpligt
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen
**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ingen information tillgänglig

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5** | **Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6** | **Särskilda skyddsåtgärder** | |
| | **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5** | **Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6** | **Särskilda skyddsåtgärder** | |
| | **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | **UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2** | **Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3** | **Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4** | **Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5** | **Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6** | **Särskilda skyddsåtgärder** | |
| | **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

| | |
|---|---|
| **Vattenfarlighetsklass (WGK)** | ej farligt för vatten (NWG) |
| **Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)** | Ej tillämpligt |
| **TRGS 905** | Ej tillämpligt |

**Schweiz**

| | |
|---|---|
| **Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018** | Ej tillämpligt |
| **Förvaring av farligt material** | SC Non-hazardous material |
| **WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** | Klass B |
| **Major Accidents Ordinance SR 814.012** | Ej tillämpligt |

| Kemiskt namn | Gränsmängd |
|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 20000 kg |

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 75 | |

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

Ej tillämpligt

| Kemiskt namn | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | USA:S FÖRTECKNING (TSCA): Finns i förteckningen. Enligt 40 CFR 720.36 är den här produkten endast avsedd för forskning och utveckling (FoU) |
| **DSL/NDSL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **EINECS/ELINCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **ENCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **IECSC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **KECL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **PICCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **AIIC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
**KECL** – Koreanskt befintlig kemikalieinventering
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**
EUH071 - Frätande på luftvägarna
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H331 - Giftigt vid inandning

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 05-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

**5799-0007 - 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3**

**Teckenförklaring**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | Miljöskyddsnämnd |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |

| | |
|---|---|
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| Sen+ | Sensibiliserande ämne |
| Sk* | Hudbeteckning |
| ** | Faroangivelse |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |

| | |
|---|---|
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

**Revisionsdatum** 05-dec-2025
**Grund för revidering** Klassificering , transport , Skyddsangivelser
**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**Friskrivningsklausul**
**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt,**

**fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**

# SÄKERHETSDATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

**Revisionsdatum** 03-dec-2025 **Revisionsnummer** 2

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5799-0008

**Produktnamn** Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Använd inte utanför rekommenderade applikationer

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

| **Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österrike** | - Ingen information tillgänglig |
| **Bulgarien** | - |
| **Kroatien** | - |
| **Cypern** | - |
| **Tjeckien** | - |
| **Danmark** | - |

| | |
|---|---|
| **Frankrike** | - |
| **Ungern** | - |
| **Irland** | |
| **Italien** | - |
| **Litauen** | - |
| **Luxemburg** | - |
| **Nederländerna** | - |
| **Norge** | - |
| **Portugal** | - |
| **Rumänien** | - |
| **Slovakien** | - |
| **Slovenien** | - |
| **Spanien** | - |
| **Sverige** | |
| **Schweiz** | - |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

*Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]*

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen]

**Faroangivelser**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP-förordningen].
EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

### 2.3. Andra faror

Orsakar lindrig hudirritation.

**PBT & vPvB** Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

| Kemiskt namn | EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) | EU - REACH (1907/2006) - Lista över |
|---|---|---|

| | - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande | ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen |
|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EC No. (Index No.) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | 0.1 - 1 | - | 231-714-2 | Met. Corr. 1 (H290)<br>Ox. Liq. 2 (H272)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>(EUH071) | Ox. Liq. 2 :: C>=99%<br>Ox. Liq. 3 :: C≥65%<br>Skin Corr. 1A :: C>=20%<br>Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20% | - | - | B |

*- Ämnen som ingår i denna blandning Utan registreringsnummer faller under Reach -tröskeln i artikel 6.1 och omfattas inte av registreringskraven enligt Reach avdelning II*

*CLP anteckningar:*

*Anmärkning B - Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen ”salpetersyra … %”. I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.*

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16**

*Uppskattning av akut toxicitet*

*Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter*

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra 7697-37-2 | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | 2.65 | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

**Ytterligare information**
Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta till frisk luft.

**Ögonkontakt** Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.

**Hudkontakt** Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.

**Förtäring** Skölj munnen.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Exponeringseffekter** Ingen information tillgänglig.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Information till läkare** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

| | |
|---|---|
| **Lämpligt släckningsmedel** | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| **Stor brand** | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning. |
| **Olämpliga släckmedel** | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar. |

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

| | |
|---|---|
| **Särskilda risker som kemikalien utgör** | Ingen information tillgänglig. |

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

| | |
|---|---|
| **Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän** | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

| | |
|---|---|
| **Personliga försiktighetsåtgärder** | Säkerställ tillräcklig ventilation. |
| **För räddningspersonal** | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. |

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

| | |
|---|---|
| **Miljöskyddsåtgärder** | Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. |

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

| | |
|---|---|
| **Inneslutningsmetoder** | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. |
| **Rengöringsmetoder** | Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning. |
| **Förebyggande av sekundära faror** | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser. |

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

| | |
|---|---|
| **Hänvisning till andra avsnitt** | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Förvaringsförhållanden** Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa.

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Österrike | Belgien | Bulgarien | Kroatien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | STEL-KZGW: 1 ppm ();<br>STEL-KZGW: 2.6 mg/m³ (); | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-KGVI: 1 ppm;<br>STEL-KGVI: 2.6 mg/m³; |
| **Kemiskt namn** | **Cypern** | **Tjeckien** | **Danmark** | **Estland** | **Finland** |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2.5 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 0.5 ppm;<br>TWA: 1.3 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; |
| **Kemiskt namn** | **Frankrike** | **Tyskland TRGS** | **Tyskland DFG** | **Grekland** | **Ungern** |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm;<br>STEL-VLCT (indicat if): 2.6 mg/m³; | TWA-AGW;<br>1 ppm ();<br>TWA-AGW;<br>2.6 mg/m³ (); | - | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL-CK: 2.6 mg/m³;<br>STEL-CK: 1 ppm; |
| **Kemiskt namn** | **Irland** | **Italien MDLPS** | **Italien AIDII** | **Lettland** | **Litauen** |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5.2 mg/m³;<br>STEL (REL): 4 ppm; | TWA: 0.78 ppm;<br>TWA: 2 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm; | STEL-TPRD: 1 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.6 mg/m³; |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | STEL (REL): 10.3 mg/m³; | STEL: 2.6 mg/m³; | |
| Kemiskt namn | Luxemburg | Malta | Nederländerna | Norge | Polen |
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL: 0.5 ppm;<br>STEL: 1.3 mg/m³; | TWA: 2 ppm;<br>TWA: 5 mg/m³;<br>STEL: 4 ppm (value calculated);<br>STEL: 10 mg/m³ (value calculated); | TWA-NDS: 1.4 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Portugal | Rumänien | Slovakien | Slovenien | Spanien |
|---|---|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TWA (VLE-MP): 2 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 1 ppm;<br>STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m³; | STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | Ceiling: 2.6 mg/m³; | TWA: 1 ppm;<br>TWA: 2.6 mg/m³;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 2.6 mg/m³; | STEL (VLA-EC): 1 ppm;<br>STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m³; |

| Kemiskt namn | Sverige | Schweiz | Förenade kungariket |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra<br>7697-37-2 | TLV-NGV: 0.5 ppm;<br>TLV-NGV: 1.3 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 1 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m³; | TWA-MAK: 2 ppm;<br>TWA-MAK: 5 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 2 ppm;<br>STEL-KZGW: 5 mg/m³; | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³ |

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | - | 303 mg/kg bw/day [4] [6]<br>910 mg/kg bw/day [4] [7] | 1064 mg/m³ [4] [6]<br>5320 mg/m³ [4] [7] |
| Litiumkarbonat<br>554-13-2 | - | 64.3 mg/kg bw/day [4] [6]<br>100 mg/kg bw/day [4] [7] | 10 mg/m³ [4] [6]<br>30 mg/m³ [4] [7] |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|---|---|---|---|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 91 mg/kg bw/day [4] [6]<br>455 mg/kg bw/day [4] [7] | 910 mg/kg bw/day [4] [6]<br>910 mg/kg bw/day [4] [7] | 273 mg/m³ [4] [6]<br>1365 mg/m³ [4] [7] |
| Litiumkarbonat<br>554-13-2 | 6.43 mg/kg bw/day [4] [6]<br>19.23 mg/kg bw/day [4] [7] | 50 mg/kg bw/day [4] [6]<br>50 mg/kg bw/day [4] [7] | 9.64 mg/m³ [4] [6]<br>28.92 mg/m³ [4] [7] |

**Anmärkningar**

**[4]** Systemiska hälsoeffekter.
**[6]** Lång sikt.
**[7]** Kortvarig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemiskt namn | Sötvattenlevande | Sötvatten (intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten (intermittent utsläpp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | 0.1 mg/L | 1 mg/L | 0.1 mg/L | - | - |
| Litiumkarbonat<br>554-13-2 | 9 mg/L | 0.3 mg/L | 0.9 mg/L | - | - |

| Kemiskt namn | Sötvattensediment | Havssediment | Avloppsrening | Jord | Näringskedja |
|---|---|---|---|---|---|
| Potassium chloride<br>7447-40-7 | - | - | 10 mg/L | - | - |
| Litiumkarbonat<br>554-13-2 | 238.4 mg/kg sediment dw | 23.84 mg/kg sediment dw | 122.2 mg/L | 44.11 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**Handskydd** Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standardenEN374. Använd lämpliga skyddshandskar.

**Hud- och kroppsskydd** Använd lämpliga skyddskläder.

| | |
|---|---|
| **Andningsskydd** | Lämpligt andningsskydd ska väljas och användas baserat på produktens kemiska egenskaper, faror och användning samt enligt lokala myndigheters säkerhetskrav. |
| **Allmänna hygienfaktorer** | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |
| **Begränsning av miljöexponeringen** | Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Vätska |
| **Fysiskt tillstånd** | Vätska |
| **Färg** | färglös |
| **Lukt** | Luktfritt |
| **Lukttröskel** | Ingen information tillgänglig |

| Egenskap | Värden | Anmärkningar • Metod |
|---|---|---|
| **Smältpunkt / fryspunkt** | 0 °C | Ingen känd |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** | 100 °C | Ingen känd |
| **Brandfarlighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Brännbarhetsgräns i Luft** | | Ingen känd |
| **Övre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Undre brännbarhets- eller explosionsgräns** | Inga data tillgängliga | |
| **Flampunkt** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Självantändningstemperatur** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Sönderfallstemperatur** | 100 °C | Ingen känd |
| **SADT (°C)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **pH (som vattenlösning)** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Kinematisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Dynamisk viskositet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Vattenlöslighet** | Blandbart med vatten | Ingen känd |
| **Löslighet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Fördelningskoefficient** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |
| **Ångtryck** | 23 hPa | @ 20°C |
| **Relativ densitet** | 0.99821 g/cm3 at 20 °C | @ 20 °C |
| **Skrymdensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Vätskedensitet** | Inga data tillgängliga | |
| **Relativ ångdensitet** | Inga data tillgängliga | Ingen känd |

**Partikelegenskaper**

| | |
|---|---|
| **Partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig |
| **Distribution av partikelstorlek** | Ingen information tillgänglig |

**9.2. Annan information**

**9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror**
Ingen information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper**
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**

| | |
|---|---|
| **Känslighet för mekaniska stötar** | Ingen. |
| **Känslighet för statisk urladdning** | Ingen. |

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

**Förhållanden som ska undvikas** Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

**Oförenliga material** Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

**Information om sannolika exponeringsvägar**

**Inandning** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Ögonkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Hudkontakt** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar lindrig hudirritation.

**Förtäring** Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**
**Symptom** Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
**Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
**Numeriska mått på toxicitet**
The following ATE values have been calculated for the mixture:
ATEmix (oral) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 99,999.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas) 99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - ånga) 1,325.00 mg/l
ATEmix (inandning - damm/dimma) 99,999.00 mg/l

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|---|---|---|---|
| Salpetersyra | - | - | = 2500 ppm ( Rat ) 1 h<br>ATE (vapours) = 2.65 mg/L |

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar lindrig hudirritation.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

#### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering**

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|---|---|
| Salpetersyra | -2.3 |

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|---|---|
| Salpetersyra | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

### 12.6. Hormonförstörande egenskaper

| | |
|---|---|
| **Hormonförstörande egenskaper** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

**12.7. Andra skadliga effekter**

| | |
|---|---|
| **Andra skadliga effekter** | Ingen information tillgänglig. |
| **PMT- eller vPvM-egenskaper** | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|---|---|
| **Avfall från rester/oanvända produkter** | Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter. |
| **Kontaminerad förpackning** | Återanvänd inte tomma behållare. |

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |
| **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** | Ingen information tillgänglig |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
**Särskilda bestämmelser** Ingen

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfaror** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

**ADN**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer eller ID-nummer** | Inte reglerad |
| **14.2 Officiell transportbenämning** | Inte reglerad |
| **14.3 Faroklass för transport** | Inte reglerad |
| **14.4 Förpackningsgrupp** | Inte reglerad |
| **14.5 Miljöfara** | Ej tillämpligt |
| **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** | |
| **Särskilda bestämmelser** | Ingen |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter**

**Tyskland**

| | |
|---|---|
| **Vattenfarlighetsklass (WGK)** | ej farligt för vatten (NWG) |
| **Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)** | Ej tillämpligt |
| **TRGS 905** | Ej tillämpligt |

**Schweiz**

| | |
|---|---|
| **Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018** | Ej tillämpligt |
| **Förvaring av farligt material** | SC Non-hazardous material |
| **WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** | Klass B |
| **Major Accidents Ordinance SR 814.012** | Ej tillämpligt |

| Kemiskt namn | Gränsmängd |
|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 20000 kg |

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**
Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 75 | |

**EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**
Ej tillämpligt

| Kemiskt namn | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I | SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II |
|---|---|---|
| Salpetersyra - 7697-37-2 | 3 %w/w | - |

**Bestående organiska luftförorenare**
Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590**
Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | USA:S FÖRTECKNING (TSCA): Finns i förteckningen. Enligt 40 CFR 720.36 är den här produkten endast avsedd för forskning och utveckling (FoU) |
| **DSL/NDSL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **EINECS/ELINCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **ENCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

| | |
|---|---|
| **IECSC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **KECL** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **PICCS** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |
| **AIIC** | Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus |

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
**KECL** – Koreanskt befintlig kemikalieinventering
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet**

**Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15**
EUH071 - Frätande på luftvägarna
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H331 - Giftigt vid inandning

**Teckenförklaring**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker |
| AIDII | Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker |
| ADN | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa) |
| ADR | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa) |
| AIIC | Australiska förteckningen över industrikemikalier |
| ATE | Uppskattning av akut toxicitet |
| ASTM | Amerikanskt societet för provning av material |
| bar | Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet |
| BAT | Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering |

| | |
|---|---|
| BEL | Biologiska exponeringsgränser |
| bw | Kroppsvikt |
| Tak | Högsta gränsvärde |
| CLP | Klassificering, märkning och förpackningsförordning; Förordning (EG) nr 1272/2008 |
| CMR | Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne |
| DFG | Tyska forskningsgemenskapen |
| DOT | Transportdepartement (Förenta staterna) |
| DSL | Lista över inhemska ämnen (Kanada) |
| ECHA | Europeiska kemikaliemyndigheten |
| EG-nummer | Europeiska gemenskapens nummer |
| EmS | Beredskapsplan |
| ENCS | Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan) |
| EPA | Miljöskyddsnämnd |
| EWC | Europeiska avfallskoder |
| GHS | Globalt harmoniserat system |
| IARC | Internationella institutet för cancerforskning |
| IATA | Internationella lufttransportsammanslutningen |
| IBC | Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk |
| ICAO | Internationella civila luftfartsorganisationen |
| IECSC | Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina |
| IMDG | Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods |
| IMO | Internationella sjöfartsorganisationen |
| ISO | Internationella standardiseringsorganisationen |
| KECI | Koreanskt befintlig kemikalieinventering |
| LC50 | Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation |
| LD50 | Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos) |
| MAL | Yrkeshygienisk mätning av luftbehov |
| MARPOL | Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg |
| MDLPS | Ministeriet för arbete och socialpolitik |
| n.o.s. | utan närmare specifikation |
| NOAEC | Koncentration där ingen skadlig effekt observeras |
| NOAEL | Ingen observerad negativ effektnivå |
| NOELR | Belastningsnivån där ingen effekt observeras |
| NZIoC | Nya Zeelands kemikalieförteckning |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| OEL | Yrkeshygieniska gränsvärden |
| PBT | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne |
| PICCS | Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen |
| PMT | Långlivat, mobilt och toxiskt |
| PPE | Personlig skyddsutrustning |
| QSAR | Kvantitativt struktur-aktivitetssamband |
| REACH | Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier |

| | |
|---|---|
| | (REACH) (EG 1907/2006) |
| RID | Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa) |
| SADT | Självaccelererande nedbrytningstemperatur |
| SAR | Struktur-aktivitetsförhållande |
| SDS | Säkerhetsdatablad |
| SL | Ytgräns |
| STEL | Tröskelvärde vid kortfristig exponering |
| STOT RE | Specifik toxicitet i målorgan – upprepad exponering |
| STOT SE | Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering |
| SVHC | Ämne som inger mycket stora betänkligheter |
| TCSI | Taiwans förteckning över kemiska ämnen |
| TDG | Transport av farligt gods (Kanada) |
| TRGS | Teknisk regel för farliga ämnen |
| TSCA | Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna) |
| TWA | Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde) |
| UN | Förenta nationerna |
| VOC | Flyktiga organiska föreningar |
| vPvB | Mycket långlivat och mycket bioackumulerande |
| vPvM | Mycket långlivat och mycket mobilt |
| Sen+ | Sensibiliserande ämne |
| Sk* | Hudbeteckning |
| ** | Faroangivelse |

| Klassificeringsprocedur | |
|---|---|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepad exponering | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**
Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljövårdsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljövårdsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

**Revisionsdatum** 03-dec-2025
**Grund för revidering** Kemikaliesäkerhetsrapport , Klassificering , transport
**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**
**Friskrivningsklausul**
**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**