

# Sikkerhedsdatablad

## Salpetersyre 62%

### 1. Identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: 1921531 Udarbejdsdato: 30-09-2003 Revision: 01-06-2007 / MBM Erstatter den: 20-07-2005 <b>Anvendelse:</b> Uorganisk syre	Leverandør: <b>Helm Skandinavien A/S</b> <b>Holmagervej 9</b> <b>8543 Hornslet</b> <b>Tlf.: +45 87 85 09 10 Fax: +45 87 85 09 15</b> <b>E-mail: info@helmas.dk</b>
---	---

### 2. Fareidentifikation

Alvorlig ætsningsfare.
------------------------

### 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
231-714-2	Salpetersyre	O;R8 C;R35	62	
Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger				

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b> Søg frisk luft. Søg omgående læge.
<b>Indtagelse</b> Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
<b>Hud</b> Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
<b>Øjne</b> Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skyllingen til lægen overtager behandlingen.
<b>Øvrige oplysninger</b> Symptomer: Se punkt 11. Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

### 5. Brandbekæmpelse

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som nitrose gasser kan dannes.
---

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Anvend ikke savsmuld eller andet organisk materiale, som kan medføre risiko for brand og udvikling af nitrose gasser. Se punkt 13 for bortskaffelse. Pas på ætsningsfaren.
---

### 7. Håndtering og opbevaring

<b>Håndtering</b> Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
<b>Opbevaring</b> Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Må ikke opbevares sammen med organiske stoffer (olie, træ, papir, tekstiler, opløsningsmidler, savsmuld, stærke baser, m.m.), da der vil opstå en kraftig reaktion med eksplosionsfare samt udvikling af farlige gasser.

Chemtox A/S, Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding Tlf.: +45 75508811, Fax: +45 75508810, E-mail: chemtox@chemtox.com

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til nødbruser. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### Åndedrætsværn

Anvend åndedrætsværn med filter E2.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af butylgummi eller neopren. Gennemtrængningstid: Mere end 8 timer. Brug særligt arbejdstøj.

### Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Salpetersyre	2 ppm 5mg/m <sup>3</sup>	-

### Kontrolmetoder

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende: Gullig klar væske

Lugt: Stikkende

pH (koncentrat): < 1

Kogepunkt (°C): 120

Massefylde (g/ml): 1,38

Opløselighed i vand (g/100 ml): Fuldstændig blandbar

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Reagerer med stærke oxidationsmidler, stærke baser og stærke syrer under dannelse af giftige nitrose gasser. Undgå kontakt med syrer og organiske stoffer/materialer. Danner giftige gasser ved blanding med chlorholdige forbindelser.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### **Akut**

#### **Indånding**

Indånding virker ætsende på de øvre luftveje. Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter.

#### **Indtagelse**

Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

#### **Hudkontakt**

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

#### **Øjenkontakt**

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

### **Langtidsvirkninger**

#### **Risiko for uoprettelige skader**

Langtidspåvirkning af dampe kan forårsage misfarvning og nedbrydning af tænder, kronisk bronchitis og betændelse i øjets bindehinde.

## 12. Miljøoplysninger

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

Kommunekemis affaldsgruppe: X Affaldsfraktion: 04.16

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 01 05 Salpetersyre og salpetersyring

Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet:

Kommunekemis affaldsgruppe: Z Affaldsfraktion: 05.99

EAK-kode: 15 02 02 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

**ADR:** UN 2031 ; SALPETERSYRE ; 8 ; II

**IMDG:** UN 2031 ; NITRIC ACID ; 8 ; II

Klassificeringskode: CO1 Fareseddel ADR: 8 Farenummer: 80

Flammepunkt: -°C Fareseddel IMDG: 8 IMDG EmS.: F-A, S-B

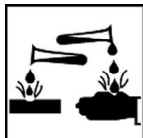
Transport efter afsnit 1.1.3.6 (den undtagne mængde/frimængde): Faktor: 3. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 333 kg.

Begrænsede mængder

ADR: Max. 1 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 500 ml pr. indvendig emballage og max. 20 kg pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

IMDG: Max. 1 L pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 20 kg brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

## 15. Oplysninger om lovmæssig regulering



Ætsende

**Farebetegnelse:** Ætsende

**Faresymboler:** C

**Indeholder**  
Salpetersyre 62%

**R-sætninger**  
Alvorlig ætsningsfare. (R35)

**S-sætninger**  
Undgå indånding af dampe. (S23)  
Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. (S26)  
Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm. (S36/37/39)  
Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig, vis etiketten, hvis det er muligt. (S45)

**Anden mærkning**  
Ingen.

**Anvendelsesbegrænsning**  
Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**Krav om uddannelse**  
Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**  
Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Anvendte kilder

ADR 2007 udgave og IMDG 2006 udgave.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002, senest ændret ved nr. 102/2007.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.  
At-Vejledning C.0.1, 2005, Grænseværdier for stoffer og materialer.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.  
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + forordning 1907/2006/EF.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde, 239/2005.

### Øvrige oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R8 Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.  
R35 Alvorlig ætsningsfare.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

1,2,3,4,11,13,15,16