

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Salpetersyre 70%

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktnavn Salpetersyre 70%

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Profesjonelt bruk. Elektronikkjemikalie.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent Leverandør: Sunchem AB
Postadresse: Box 69
S-433 21 Partille
Land: Sverige
Tel +46-31 44 73 10 - F +46 31 44 95 81
Epost: purchasing@sunco.se

1.4. Nødtelefonnummer

I nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: 113; Brannvesen: 110; Politi: 112 Ikke akutt giftinformasjon (Norge): Tlf 22 59 13 00; <https://helsenorge.no/giftinformasjon>.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandningen

Ox. Liq. 3, H272
Met. Corr. 1, H290
Acute Tox. 3, H331
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318

2.2. Merkingselementer

Etikettinformasjon i henhold til 1272/2008

Farepiktogrammer



Varselord

Fare

Faresetninger

H272 - Kan forsterke brann: oksiderene

H290 - Kan være etsende for metaller.

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H331 - Giftig ved innånding.

EUH 071 Etsende for luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P210- Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater.
Røyking forbudt.

P220- Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy /brennbare materialer.

P260 - Ikke innånd damp, gass

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter h.ndtering

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger

P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Ta umiddelbart av alle tilsølte klær. Skyll huden med vann og ekstra SHOWER.

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/

P501 - Avhending av innhold/holder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

Innehold: Salpetersyre (70%)

2.3 Andre farer

Hormonstørande stoff $\geq 0.1\%$: Artikel 59.1 REACH (EU) 2017/2100 og EU 2018/606, länk

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetningen/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige bestanddelar	CAS-nr EC-nr	REACH-regnr Index nr	Konsent- ration %	Klassifisering
Salpetersyre	7697-37-2 231-714-2	01-2119487297-23 007-004-00-1	65-70	Ox. Liq 2; H272 Skin Corr 1A; H314 Acute Tox 3; H331

Specifikke konsentrasjonsgrenser:

Salpetersyre:

(5 ≤ C < 20) Skin Corr. 1B, H314

(C ≥ 20) Skin Corr. 1A, H314

(65 ≤ C < 99) Ox. Liq. 3, H272

(C ≥ 99) Ox. Liq. 2, H272

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.
Innånding:	Frisk luft ved symptom på skade. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
Hudkontakt:	Ta av gjennomfuktete klær. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
Kontakt med øyne:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll med rikelig mengde vann i opptill 15 minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Fortsett skyllingen.
Svelging:	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi mye vann å drikke. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding : Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Giftig ved innånding. Symptomene på forgiftning kan først oppstå etter flere timer.

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer/virkninger ved svelging: Inntak kan forårsake etsing av mage-tarmkanalen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Sand og jord kan brukes.

Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig. Kan forsterke brann; oksiderende.

Ekspløsjonsfare : Varmen kan forårsake trykkkneg og sprengning av lukkede containere, med spredning av brannen og økende fare for brannskår/skader.

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann: Sterkt etsende gasser/damper/røyk. Nitrogenoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr Se Avsnitt 8. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til kloakk og elver forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Deponeres på godkjent avfallsdeponi.

Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Ettersaner med vann. Hell aldri spill tilbake i original forpakning for gjenvinning.
Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lagres som etsende stoff. Farlige avfall p.g.a. eksplosjonsfare. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hell ALDRI vann på stoffet for å løse det opp eller fortynne det, tilsett det gradvis i vannet.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå. statisk elektrisitet. Overhold gjeldende regelverk.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares kjølig. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Uforenlige materialer: Baser. Varmekilder. brennbare stoffer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle bruksområder i tillegg til de identifiserte bruksområdene i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense:

Oppbevares forsvarlig og utilgjengelig for barn. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Arbetstilsynets forskrift om tiltaks og grensverdier (2024)

Navn	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Merknader
Salpetersyre	2	5	8 timer	TWA	

8.2. Eksponeringskontroll

Det angitte verneutstyret er veiledende. En risikovurdering av faktiske risikoer kan føre til andre krav.

8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig.

8.2.2 Personlig verneutstyr



Røking, inntagelse af mad og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

8.2.2.1 Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller (EN STANDARD 166).

8.2.2.2 Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:

Bruk egnede verneklær.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Bruk hansker. Neoprene. Butylgummi. Materialets tykkelse: : >0,40mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.

8.2.2.3 Personlig verneutstyr åndedrettsvern:

Ved tilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med B/P3 filter for organiske damper og skadelig støv. EN STANDARD 149.

8.2.2.4 Termisk fara

Ingen termisk fare.

8.2.3 Miljøeksponeringstiltak:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes. Se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a	Tilstandsform	Væske
b	Farge	Gul
c	Lukt	Stikkende.
d	Smeltepunkt	Ikke bestemt
e	Startkokepunkt og kokeområde	122°C
f	Brannfarlige egenskaper	Kan forsterke brann; oksiderende

g	Nedre och øvre eksplosjonsgrenser	Ikke bestemt
h	Flammepunkt	Ikke bestemt
i	Selvantennelsetemperatur	Ikke bestemt
j	Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt
k	pH	<1
l	Kinematisk viskositet	Ikke bestemt
m	Løselighet	Lett oppløselig i vann.
n	Fordampningshastigehte: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
o	Damptrykk	0,94 kPa
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	1,41 g/cm ³
q	Relativ damptetthet	Ikke bestemt
r	Partikelegenskaper	Ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige, eller egenskaper med fare. Kan forsterke brann; oksiderende.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper. Termisk nedbrytning danner: Etsende damper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold. Kan forsterke brann; oksiderende.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Hell aldri vann i syre.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme og direkte sollys. Direkte solstråler. Varme. Gnister. Overoppheting. Bar flamme.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktet klassifiseres som giftig ved innånding.

Produktens beräknade ATE:

ATE oral: > 2000 mg/kg

ATE dermal: >2000 mg/kg
ATE innånding: 1-2 mg/l

Bestanddeler	Testtype	Verdi	Eksposering	Art	Metode
Salpetersyre	LC50	2,65 mg/l	Inhalation	Rotte	

Akutt toksisitet:

Giftig ved innånding.

Irritation/etsning av huden:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Allvorlig øyeskade/irritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft:

Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet:

Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering:

Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering:

Ikke klassifisert.

Aspireringsfare:

Ikke klassifisert.

11.2 Informasjon om andre faror

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet betraktes ikke som giftig eller skadelig for liv i vann. Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

Navn	Testtype	Verdi	Eksposerings-vei	Eksposerings-tid	Art	Metode
Salpetersyre	LC50	72 mg/l	Vann	96 h	Fisk	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbart:

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering. Log Pow: 0.
Salpetersyre: Log Pow: -2,3

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente virkninger eller risikoer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Deponeres eller destrueres i henhold til myndighetenes anbefalinger og gjeldende lovbestemmelser. Produktet skal håndteres som farlig avfall.

Klassifisering i henhold til 2006/12

EAL-koden er bare et forslag, sluttbrukeren velger en egnet EAL-kode.

06 01 05* - Salpetersyre og nitrogenholdige syrer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR	2031
RID	2031
IMDG	2301
ICAO/IATA	2301

14.2 FN-forsendelsenavn

ADR	SALPETERSYRE
RID	SALPETERSYRE
IMDG	NITRIC ACID
ICAO/IATA	NITRIC ACID

14.3 Transportfareklasser



ADR	8 (5.1)
RID	8 (5.1)
ADN	8 (5.1)
IMDG	8 (5.1)
ICAO/IATA	8 (5.1)

14.4 Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljøfarer

ADR	NEI
RID	NEI
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veittransport	:
Klassifiseringskode (ADR)	: CO1
Begrensede mengder (ADR)	: 0
Unntatte mengder (ADR)	: E0
Emballeringsinstrukser (ADR)	: P001
Spesielle emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP81
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP8, MP17
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: T10
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP2
Tankkode (ADR)	: L10BH
Spesielle bestemmelser for tanker (ADR)	: TC6, TT1
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 1
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV24
Spesielle transportbestemmelser om gjennomføring av transporten (ADR)	: S14
	: 885

Fareklasse
Oransjefargede skilt

885

2031

Tunnelbegrensingskode (ADR) : E

- Sjøfart

Begrensede mengder (IMDG) : 1 L

Unntatte mengder (IMDG) : E2

Emballeringsinstrukser (IMDG) : P001

Spesielle emballeringsbestemmelser (IMDG) : PP81

Emballasjeveiledning for IBC (IMDG) : IBC02

IBC spesielle bestemmelser (IMDG) : B15, B20

Tankforskrifter (IMDG) : T8

Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG) : TP2

EmS-nr. (Brann) : F-A

EmS-nr. (Spill) : S-Q

Stuingskategori (IMDG) : D

Stuing og atskillelse (IMDG) : Segregation as for class 5.1 but 'Separated from' classes 4.1, 5.1 and 7.

Egenskaper og observasjoner (IMDG) : Colourless liquid.Oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw, evolving highly toxic gases (brown fumes). Highly corrosive to most metals. Causes severe burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA) : E0

PCA begrensede mengder (IATA) : Forbidden

PCA begrenset maks. nettomengde (IATA) : Forbidden

PCA emballasjeveiledning (IATA) : Forbidden

PCA maks. nettomengde (IATA) : Forbidden

CAO emballasjeveiledning (IATA) : 855

CAO maks. nettomengde (IATA) : 30L

Spesiell bestemmelse (IATA) : A1

ERG-kode (IATA) : 8L

Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7 Bulktransporter offshore i følge IMO:s instrumente

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

IBC-kode: -

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18 desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF nr. 2020/878.

CLP nr. 1272/2008, med endringer 2024/10/23.

Norske forskrifter m.v.: best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdi med endringer 2024.

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådssdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF	Salpetersyre 70% - salpetersyre
3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	Salpetersyre
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	Salpetersyre 70% - salpetersyre

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjon nr: 5.0

Liste over relevante H-setninger

Acute Tox. 3	Akutt toksisitet Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Ox. Liq. 2	Oksiderende væsker Kategori 2
Ox. Liq. 3	Oksiderende væsker Kategori 3
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Informasjon om dokumentet

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Dette sikkerhetsdatabladet er oppdatert av Chemgroup Scandinavia AB.