

1. Namnet på produkten och företaget

Produktbenämning: Silver Probersyra

Användning: Probering silver

Leverantör:

NORSK SVENSK GULD AB (NSG)

Rosenlundsgatan 54

118 63 Stockholm

Telefon 08 -84 00 43

Fax 08-84 00 52

info@norsksvenskguld.se

Nödtelefon: Giftinformationscentralen 112

2. Farliga egenskaper

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Frätande på huden (Kategori 1A). Akut toxicitet, Oralt (Kategori 4)

Akut toxicitet, Inandning (Kategori 3). Sensibilisering i andningsvägarna (Kategori 1)

Hudsensibilisering (Kategori 1). Mutagenitet i könsceller (Kategori 1B)

Cancerogenitet (Kategori 1B). Reproduktionstoxicitet (Kategori 1B)

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3). Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2). Akut toxicitet i vattenmiljön (Kategori 1). Kronisk toxicitet i vattenmiljön (Kategori 1)

Klassificering enligt Europadirektiv 67/548/EEG med tillägg.

Starkt frätande. Giftigt vid inandning. Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Kan ge fosterskador. Farligt vid förtäring. Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Etikettinformation enligt GHS

Piktogram



Farlighetsredovisning

Fara

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H331 Giftigt vid inandning.

H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller

andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i

luftvägarna. H340 Kan orsaka genetiska defekter. H350 Kan orsaka

cancer. H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Försiktighetsåtgärder

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne	Halt	CAS	EG	Index	Klassificering
Salpetersyra	>25%	7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	Ox. Liq. 3; Skin Corr. 1A; H272, H314 O, C, R 8 - R35
Kalium-dikromat	<10%	7778-50-90	231-906-6	024-002-00-6	Ox. Sol. 2; Carc. 1B; Muta. 1B; Repr. 1B; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H312, H314, H317, H330, H334, H340, H350, H360FD, H372, H410 , O, T+, N, Carc.Cat.2, Mut.Cat.2, Repr.Cat.2, R45 - R46 - R48/23 - R50/53 - R60 - R61 - R 8 - R21 - R25 - R26 - R34 - R42/43 Förklarande text se avsnitt 16

4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad.

Inandning

Frisk luft. Ångor eller syradimma kan verka starkt irriterande och ge frätskador på luftvägarna.

Symptom visar sig som sveda, hosta och andningsbesvär. Kan ge lungskador vid hög exponering.

Symptomen kan vara fördröjda i flera timmar; därför lämpligt med medicinsk observation i 48 timmar efter olycka.

Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder/skor kläder omedelbart Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten. Inhämta omedelbart råd från läkare.

Frätskada skall behandlas av läkare. Koncentrerad syra kan ge allvarliga sår.

Ögon

Viktigt! Skölj genast med tempererat vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.

Kontaktlinser skall avlägsnas om möjligt. Snarast till sjukhus/ögonläkare. Irriterar ögonen, vätskan kan ge allvarliga syraskador. Risk för blindhet

Förtäring

Skölj munnen riktigt med vatten i små klunkar (utspädningsseffekt). Framkalla inte kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. Kontakta läkare. Ger frätskador i svalg och matstrupe.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmän information: Ej brännbart. Vid brand kan frätande och / eller giftiga gas bildas (kväveoxid). Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen. Observera risken för spridning av miljöfarliga ämnen.

Lämpliga släckningsmedel: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid

Speciell skyddsutrustning: Se avsnitt 8. Bär hel skyddsdräkt med tryckluftsmask om nödvändigt.

Ytterligare information

Samla förorenat vatten brandbekämpning separat. Det får inte komma ut i avlopp.

Utsatta behållare i omgivningen ska kylas ner med vattenslang.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder: Använd andningsskyddsutrustning. Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Sörj för lämplig ventilation. Avlägsna antändningskällor. Håll oskyddade personer på avstånd. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Se till att ventilationen är tillräcklig.

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt utsläpp av materialet i avloppssystem eller miljön.

Förfarande vid rengöring/upptagning: Förvara och samla upp spill med icke brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13)..

Ytterligare hänvisningar: Använd neutraliseringsämnen. Förorenat material måste bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

7. Hantering och lagring

Hantering: Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas i anslutning till arbetsplatsen.. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma.

Lagring: Förvaras endast i originalförpackningen. Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats ej över ögonhöjd.. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Lagras ej över normal rumstemperatur.

Ytterligare hänvisning: Eventuellt spill hanteras enligt avsnitt 6 ovan.

8. Begränsning av exponering/Personliga skyddsåtgärder

Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iaktas. Sörj för god ventilation vid hanteringen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Tag av förorenade kläder. Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och fodermedel. Skyddsdräkter förvaras separat.

Personlig skyddsutrustning: Tättslutande skyddsglasögonskydd testade och godkända enligt gällande standard. Ta av handskarna utan att vidröra handskens utsida för att undvika hudkontakt med produkten.

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation eller om ångor/aerosol bildas använd någon av följande filtertyper för korttidsanvändning: specialfilter NO-P3, kombinationsfilter E-P2, eller kombinationsfilter B-P2.

Handskydd:

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkten /ämnet/beredningen. Val av handskmaterial görs med beaktande penetrationstider, permeationskvoter och nedbrytningen. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra

kvalitetskriterier(t. ex skiktjocklek) och varierar beroende på tillverkare. Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

Lämpliga handskmaterial: Naturgummi
 Butylgummi
 Flourgummi (Viton)
 Kloroprengummi

Ögonskydd:

Tättslutande skyddsglasögon

Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Salpetersyra CAS 7697-37-2, Nivågränsvärde (NGV) 2 ppm, 5 mg/m³; Korttidsvärden (KTV) 5 ppm, 13 mg/m³; Kaliumdikromat CAS 7778-50-9 NGV 0,005 mg/m³, KTV 0,015 mg/m³ - är cancerframkallande och sensibiliserande.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Röd
Lukt	Stickande
Smältpunkt	Inga tillgängliga data
Flampunkt	Inga tillgängliga data
Antändningstemperatur	Är inte självantändlig
Risk för explosion	Är inte potentiellt explosiv
pH-värde	<2
Densitet	1,4 g/cm ³ (vid 20°C)
Löslighet i vatten	Helt Löslig

10. Stabilitet och reaktivitet

Produkten söderfaller inte om den används enligt specifikationer.

Förhållanden som bör undvikas: Värme, flammor och gnistor

Ämnen som bör undvikas: Alkalimetaller, organiska material, alkoholer, syror, reduktionsmedel.

Farliga reaktioner: Bildar vätgas i kontakt med metaller. Vätgas kan bilda explosiv blandning med luft.

Farliga sönderfallsprodukter: Kväveoxid (Nox) och vätgas

Ytterligare information: Ångorna är tyngre än luft (densitet 1.10 g/cm³). Vid uspädning, alltid syra i vatten, aldrig tvärtom.

11. Toxikologisk information

Inandning: Ångor eller syradimma kan verka starkt irriterande och ge frätskador på luftvägarna.

Symptom visar sig som sveda, hosta och andningsbesvär, huvudvärk, illamående och kräkning. Kan ge lungskador vid hög exponering. Symptomen kan vara fördröjda.

Förtäring: Kan vara farligt vid förtäring. Ger frätskador i svalg och matstrupe.

Hudkontakt: Kan vara farligt vid upptag genom huden. Starkt frätande på hud och slemhinnor med gul- och brunfärgning av huden.

Ögon: Ånga irriterar ögonen. Orsakar frätskador på ögonen.

Akut toxicitet:

Inandning (råtta)- LD50 4h 67 mg/l
 (salpetersyra); Oralt mus LD50= 180 mg/kg
 (kaliumkromat).

Toxicitet vid upprepad dosering

Ämnet är skadligt vid långvarig exponering.

Mutagenitet i könsceller

Innehåller misstänkt mutagent ämne.

Cancerogenitet

Innehåller ämne som misstänks kunna vara cancerframkallande.

Frätande/irriterande på huden

Hud - kanin - Extremt frätande och förstörande på vävnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon – Starkt frätande.

Reproduktionstoxicitet

Inga tillgängliga data.

Sensibilisering

Innehåller allergent ämne.

12. Ekotoxikologiskt data)**Toxicitet**

LC50 Fisk 96h: 72 mg/l Art: Gambusia affinis (salpetersyra)

Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data

Bioackumuleringsförmåga

Log Pow: -2,3 (salpetersyra)

Rörlighet i jord

Inga tillgängliga data

Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data

Allmän information:

Låt inte utspädd produkt eller större mängder grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

13. Avfallshantering

Produkten är miljöfarlig och avfallet ska därför betraktas som farligt avfall.

Rekommendation för produkt: Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne. Rekommenderade avfallskoder: 06 01 05- salpetersyra; 16 09 04 - andra oxidationsmedel

Rekommendation för förorenad förpackning

Avfallshanteras som oanvänd produkt

14. Transportinformation**ADR-RID**

UN Nummer: 3093

Klass: 8 (C1)+5.1

Förpackningsgrupp: II

Transportbenämning: FRÄTANDE VÄTSKA
OXIDERANDE, N.O.S.(salpetersyra,
kaliumdikromat)

IATA

UN-Number: 3093

Class: 8 +5.1

Packing group: II

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID,
OXIDIZING, N.O.S (NITRIC ACID,
POTASSIUM DICHROMATE)

IMDG

UN-Number: 3093

Class: 8 (C1)+5.1

Packing group: II

Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID,
OXIDIZING, N.O.S (NITRIC ACID,
POTASSIUM DICHROMATE)

Marine pollutant: Yes

15. Gällande bestämmelser

Märkning enligt direktiv 67/548/EEG eller direktiv 1999/45/EG

Farlighetssymboler:



T+, Mycket
giftig

N, Miljöfarlig

Oxiderande

Riskfraser:

O Oxiderande
R 8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22 Farligt vid förtäring.
R23 Giftigt vid inandning
R35 Starkt frätande.
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt
R45 Kan ge cancer.
R46 Kan ge ärftliga genetiska skador.
R48/20 Även farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön
R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61 Kan ge fosterskador.

Skyddsfraser:

S23/24/25 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen.
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten
S53 Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Endast för yrkesmässigt bruk

16. Övrig information

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt och inte som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är lämplig för specifikt ändamål.

Förklarande text till fraserna nämnda under avsnitt 3.

Acute Tox. Akut toxicitet

Aquatic Acute Akut toxicitet i vattenmiljön

Aquatic Chronic Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Carc. Cancerogenitet
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H301 Giftigt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H330 Dödligt vid inandning.
H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Muta. Mutagenitet i könsceller
Ox. Sol. Oxiderande fasta ämnen
Repr. Reproduktionstoxicitet
Resp. Sens. Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Corr. Frätande på huden
Skin Sens. Hudsensibilisering
STOT RE Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
N Miljöfarlig
R 8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R21 Farligt vid hudkontakt.
R25 Giftigt vid förtäring.
O Oxiderande
T+ Mycket giftig
R26 Mycket giftigt vid inandning.
R34 Frätande.
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R45 Kan ge cancer.
R46 Kan ge ärftliga genetiska skador.
R48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61 Kan ge fosterskador.
Repr.Cat.2 Reproduktionstoxiska Egenskaper Kategori 2