



AVSNITT 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator:

Handelsnavn: Salpetersyre 5 mol/l

Produktnummer: 600010

CAS-nr.: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og

bruksområder som frarådes: Anvendelse av stoffet/blandingen: Laboratorium, forskning eller fabrikasjon.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Nedstrømsbruker

Identipack B.V.	Tlf: (+31) (0)493-672277
Broekstraat 4Fax	: (+31) (0)493-672268
5711 CT Someren	E-postinfo@identipack.com
NEDERLAND	

1.4 Telefonnummer for nødstilfeller:

Storbritannia Tlf: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)
Irland Tlf: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)
(EU-telefon: 112)

AVSNITT 2: Identifisering av farer

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Hudkorrr. 1A: H314

2.2 Merk elementer:

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer:



GHS05

Signalord: Fare

Farebestemmende komponenter i merkingen: Salpetersyre 5 mol/l HNO₃

Faresetninger:

H314: Forårsaker alvorlige brannskader på huden og alvorlige øyeskader.



Forsiktighetsregler:

P260: Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.

P264: Vask hendene grundig etter håndtering.

P280: Bruk vernehansker/beskyttelsesklær/øynebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.

P301+P330+P331: VED INNTAGELSE: Skyll munnen. Fremkall IKKE oppkast.

P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta straks av alle forurensede klær. Skyll huden med vann/dusj.

P363: Vask forurensede klær før gjenbruk.

P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at det er behagelig å

puste. P310: Ring øyeblikkelig en GIFTINFORMASJONSSENTRAL/lege.

P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de finnes og er enkle å fjerne. Fortsett å skylle.

2.3 Andre farer:

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

PBT: Ikke aktuelt.

vPvB: Ikke relevant.

AVSNITT 3: Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger

Beskrivelse: Blanding av følgende komponenter med andre ikke-farlige komponenter.

Farlige komponenter:

CAS-nr: 7697-37-2 Sitronsyre 5 mol/l HNO₃

EINECS No.: 231-714-2

Indeks nr.: 007-004-00-1



SkinCorr. 1A - H314

Ytterligere detaljer:

For den fullstendige teksten til H-erklæringene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generell informasjon: Fjern forurensede klær mens du beskytter deg selv.

Etter innånding: Fjern den skadde fra det farlige området og bring vedkommende ut i frisk luft.

I tilfelle hudkontakt: Skyll berørte hudområder under rennende vann i 10 minutter. Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp.

Etter øyekontakt: Skyll det berørte øyet med vidt spredte øyelokk i 10 minutter under rennende vann, samtidig som du beskytter det øyet som ikke er skadet. Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp.

I tilfelle svelging: Få den skadde til å skylle munnen og spytte ut væsken. Få den forulykkede til å drikke et glass vann i små slurker. Ikke få den forulykkede til å kaste opp. Søk øyeblikkelig medisinsk hjelp.

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

Smerte, korrosjon, rødme i huden, sviende eller brennende følelse i nese og svelg, hoste, hevelse i øyelokkene.

4.3 Angivelse av om det er behov for øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling:

Kontakt lege eller giftinformasjonssenter (se side 1).

AVSNITT 5: Brannbekjempelsestiltak

5.1 Slökkemidler:

Egnet slökkemiddel:

Sprøyt vann, skum, tørt sløkkepulver. IKKE bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer som oppstår som følge av stoffet eller blandingen:

Nitrøse gasser (nitrogenoksider, NOx) kan frigjøres i tilfelle brann.

5.3 Et godt råd til brannmenn:

Ved brann i omgivelsene må du ta normale forholdsregler og slukke brannen fra rimelig avstand.

Verneutstyr:

Bruk selvstendig pusteapparat og en spesiell, tett dress.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Steng av antennelseskilder. Evakuer området. Advar berørte omgivelser. Bruk verneutstyr (se avsnitt 8).

6.2 Forholdsregler for miljøet:

Lav fare for vann. Forhindrer lekkasje i vann, avløp, kloakk eller bakken.

Informér de ansvarlige myndighetene når store mengder kommer ut i vann, avløp, kloakk eller grunnen.

6.3 Metoder og materiale for inneslutning og opprydding:

Ta opp med et absorberende middel og avhend i henhold til gjeldende forskrifter. Etterpå ventileres området og utslippsstedet vaskes.

6.4 Henvisning til andre seksjoner:

Brannslukningstiltak, se avsnitt 5. Personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Inkompatible materialer, se avsnitt 10. Avhendingshensyn, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Håndter en åpen beholder med forsiktighet. Unngå enhver kontakt ved håndtering av stoffet. Må ikke transporteres sammen med uforenlige stoffer. Øyebad er påkrevd.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuell uforlikelighet:

Krav som skal oppfylles av lagerrom og beholdere: Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Bruk fortrinnsvis uknuselige beholdere.

Informasjon om lagring i ett felles lager: Må ikke lagres sammen med stoffer som det kan oppstå farlige kjemiske reaksjoner med.

Inkompatible produkter: Organiske stoffer (som aceton), alkoholer, fluor, reduksjonsmidler.

7.3 Spesifikk(e) sluttbruk(er): Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere:

Ingredienser med grenseverdier som krever overvåking på arbeidsplassen:

Salpetersyre 5 mol/l HNO₃ (CAS-nr. 7697-37-2):

2 ppm (tak) (TWA) 4

ppm (tak) (STEL)

Ytterligere informasjon: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

8.2 Eksponeringskontroller:

Personlig verneutstyr:

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:

Hold avstand til mat, drikke og andre forbruksartikler. Vask hendene med såpe og vann før pauser og ved arbeidsslutt.

Unngå kontakt med huden. Unngå kontakt med øynene. Unngå innånding av damp eller tåke.

Unngå kontakt med klær.

Åndedrettsvern:

Bruk åndedrettsvern (spesialfilter NO - P3, fargekode blå-hvit) i nødstilfeller. Unngå å puste rett over beholderen.

Beskyttelse av hendene:

Bruk vernehansker. Hanskematerialet må være tilstrekkelig ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot stoffet.

Kontroller tettheten før bruk. Hanskene bør rengjøres godt før de tas av, og deretter oppbevares på et godt ventilert sted.

Vær oppmerksom på hudpleie. Hudbeskyttende kremer beskytter ikke tilstrekkelig mot stoffet.

Hansker av tekstil eller lær er helt uegnet.

Materiale av hansker:

Bruk vernehansker. Følgende materialer egner seg som vernehansker (permeasjonstid > 8 timer):

Naturgummi/naturlateks - NR (0,5 mm) (bruk ikke-pulveriserte og allergenfrie produkter)

Polykloropren - CR (0,5 mm)

Butylgummi - Butyl (0,5 mm)

Fluorkarbongummi - FKM (0,4 mm)

Polyvinylklorid - PVC (0,5 mm)

Permeasjonstid for hanskemateriale:

Dette er nevnt ovenfor under "Hanskemateriale".

Beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller mot kjemikalier.



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske

egenskaper: Utseende:

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt	Skarp
Terskelverdi for lukt:	Ingen data tilgjengelig
pH:	<1 (ufortynnet)

Endring i tilstand:

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ca. -42 °C (-44 °F)
Opprinnelig kokepunkt og kokeområde:	Ca. 83 °C (181 °F)
Flammepunkt:	Ikke bestemt
Brennbarhet (fast stoff, gass):	Ikke relevant (væske)
Tenningstemperatur:	
Nedbrytningstemperatur:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper:	Ingen tilgjengelige data
Ekspljosjonsgrenser:	Ingen tilgjengelige data
Lavere:	
Øverst:	

Damptrykk ved 20 grader Celsius:	23,5 hPa ved 20 °C
Tetthet ved 20 grader Celsius:	Ca. 1,20 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ingen data tilgjengelig
Fordampningshastighet:	Ingen tilgjengelige data
Løselighet i / Blandbarhet med:	
Vann:	Fullstendig blandbar med vann
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ingen data tilgjengelig
Viskositet:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Annen informasjon:

Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Blandingen er etsende på metaller.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Termisk nedbrytning / forhold som bør unngås: Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og forventede lagrings- og håndteringsforhold med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: Stoffet reagerer farlig med aldehyder, alkali, alkoholer, aminer, ammoniakk (NH₃), fluor, halogenerte hydrokarboner, hydrazin, keton, metaller, nitriler, nitroforbindelse, sterk oksidasjonsmiddel.

10.4 Forhold som skal unngås: Holdes borte fra varme, gnister, åpen ild, antennelseskilder og uforenlige materialer.

10.5 Inkompatible materialer: Se 10.3

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: Nitrogenoksider (NO_x) kan frigjøres ved oppvarming eller brann.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske

effekter: Primært irriterende effekt:

Ætsing/irritasjon av huden: Forårsaker alvorlige brannskader på huden.

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Forårsaker alvorlig øyeskade.

Åndedretts- eller hudsensibilisering: Skal ikke klassifiseres som et stoff som sensibiliserer luftveiene eller huden.

Mutagenisitet i kjønnsceller: Skal ikke klassifiseres som kjønnscellemutagen.

Kreftfremkallende egenskaper: Skal ikke klassifiseres som kreftfremkallende.

Reproduksjonstoksisitet: Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

STOT ved enkelteksposering: Skal ikke klassifiseres som STOT ved enkelteksposering.

STOT ved gjentatt eksponering: Skal ikke klassifiseres som STOT ved gjentatt eksponering.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1 Toksisitet:

Akvatisk toksisitet: Lav fare for vann. Forhindre inntrengning i vann, avløp, kloakk eller grunnen. Informer ansvarlige myndigheter om inntrengning av større mengder.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Utilstrekkelige data tilgjengelig.

12.3 Bioakkumulerende potensial: Utilstrekkelige data tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord:

Økotoksiske

effekter:

Generelle merknader:

WGK klasse 1 - lav fare for vann.

12.5 Resultater av PBT/vPvB-vurdering:

PBT: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

vPvB: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

12.6 Andre skadelige virkninger: Ingen ytterligere relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Hensyn ved avhending

13.1 Metoder for

avfallsbehandling:

Anbefaling:

Farlig avfall i henhold til Forskrift om avfallskatalog (AVV).

Hvis det ikke er mulig å resirkulere stoffet og beholderen, må stoffet og beholderen avhendes i samsvar med de respektive lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelsene.

Kontakt et resirkulerings- eller avfallshåndteringsselskap for sikker avhending.

Ikke rengjort emballasje:

Urensede beholdere skal behandles som farlig avfall, som nevnt ovenfor.



AVSNITT 14: Transportinformasjon

14.1 FN-nummer:

ADR: 2031

14.2 UN-navn for korrekt frakt:

ADR: Salpetersyre, med mindre enn 65 % ren syre

14.3 Fareklasse for transport: ADR:



Klasse(r): 8 (etsende stoffer)

14.4 Emballasjegruppe:

ADR: II (middels fare)

14.5 Miljømessige farer:

Ingen (ikke miljøfarlig i henhold til regelverket for farlig gods)

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Bestemmelser for farlig gods (ADR) skal overholdes i lokalene.

14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:

Lasten er ikke beregnet på å transporteres i bulk.

14.8 Transport/ytterligere informasjon:

Transport av farlig gods på vei (ADR):

UN-nummer: 2031

Riktig transportnavn: Salpetersyre, med mindre enn 65 % ren syre

Detaljer i fraktdokumentet: UN2031, SALPETERSYRE, 8, II, (E)

Klasse: 8

Klassifiseringskode(r): C1

Emballasjegruppe: II

Fareetikett:



Unntatte mengder (EQ): E2

Begrenset antall (LQ): 1L

Transportkategori (TC): 2

Tunnelrestriksjonskode (TRC): Passasje forbudt gjennom tunneler i kategori E

Fareidentifikasjonsnummer: 80



AVSNITT 15: Regulatorisk informasjon

15.1 Forskrifter/lovgivning om sikkerhet, helse og miljø som er spesifikke for stoffet eller

blandingen: Generelle opplysninger:

Tysk fareklasse for vann (WGK): WGK klasse 1 - lav fare for vann. EU-forordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Vedlegg I
EU-forordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - vedlegg XVII
EU-forordning (EU) nr. 453/2010 (REACH)

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering: Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 16: Annen informasjon

Dette sikkerhetsdatabladet (SDS) er utarbeidet i samsvar med EUs lovgivning.

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og er kun ment å beskrive produktet med henblikk på helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det utgjør ingen garanti for noen spesifikke produktegenskaper og skal ikke etablere et juridisk gyldig kontraktsforhold. Brukere bør alltid konsultere den nyeste versjonen av relevante forskrifter og eventuelle gjeldende lokale lover og forskrifter.

Relevante fraser:

H314 Forårsaker alvorlige brannskader på huden og alvorlige øyeskader.

Forkortelser og akronymer:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk overenskomst om internasjonal transport av farlig gods på vei)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer)
GHS:	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
PBT:	Persistent, bioakkumulerende og toksiske
vPvB:	svært persistent og svært bioakkumulerende
STOT:	Spesifikk målorgantoksisitet
WGK:	Wassergefährdungsklasse (tysk: Water Hazard Class)
Skin Corr.1A:	Hudkorrosjonskategori 1A

Kilder:

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006, REACH Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008, CLP Globalt harmonisert system, GHS
ADR2017