



AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och av bolaget/företaget

1.1 Produkt-ID:

Handelsnamn: Salpetersyra 5 mol/l

Produktnummer: 600010

CAS-nr: 7697-37-2

EINECS: 231-714-2

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från: Användning av ämnet/blandningen:
Laboratorium, forskning eller tillverkning.

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet:

Nedströmsanvändare

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

AVSNITT 2: Identifiering av faror

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Hudkorrr. 1A: H314

2.2 Etikettelement:

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med CLP-förordningen.

Piktogram för faror:



GHS05

Signalord: Fara

Farobestämmande komponenter i märkningen: Salpetersyra 5 mol/l HNO₃

Faroangivelser:

H314: Orsakar svåra brännskador på huden och allvarliga ögonskador.



Försiktighetsåtgärder:

P260: Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ånga/spray.

P264: Tvätta händerna noggrant efter hantering.

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (eller hårkontakt): Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Skölj huden med vatten/dusch. P363: Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att det är bekvämt

att andas. P310: Ring omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut kontaktlinser om sådana finns och om det är lätt att göra. Fortsätt sköljningen.

2.3 Andra faror:

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning:

PBT: Ej tillämpligt.

vPvB: Ej tillämpligt.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om ingredienser

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Beskrivning av ämnet: Blandning gjord av följande komponenter med andra ofarliga komponenter.

Farliga komponenter:

CAS-nr: 7697-37-2 Nitronsyra 5 mol/l HNO_3

EINECS No.: 231-714-2

Index nr: 007-004-00-1



Skin Corr. 1A - H314

Ytterligare detaljer:

För den fullständiga texten till de H-statements som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder för första hjälpen:

Allmän information: Ta av förorenade kläder och skydda dig själv.

Efter inandning: Flytta den skadade från riskområdet och för ut honom till frisk luft.

I händelse av hudkontakt: Skölj de berörda hudområdena under rinnande vatten i 10 minuter. Sök omedelbart medicinsk hjälp. **Efter kontakt med ögat:** Skölj det påverkade ögat med brett uppspärade ögonlock under rinnande vatten i 10 minuter och skydda samtidigt det oskadade ögat. Sök omedelbart medicinsk hjälp.

I händelse av förtäring: Se till att den skadade sköljer munnen och spottar ut vätskan. Låt omedelbart den skadade dricka ett glas vatten i små klunkar. Få inte den skadade att kräkas. Sök omedelbart medicinsk hjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Smärta, frätskador, hudrodnad, stickande eller brännande känsla i näsa och hals, hosta, svullna ögonlock.

4.3 Uppgift om omedelbar läkarvård och särskild behandling som eventuellt behövs:

Kontakta läkare eller giftinformationscentral (se sidan 1).

AVSNITT 5: Åtgärder för brandbekämpning

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Spraya vatten, skum, torrt släckningspulver. Använd INTE vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Vid brand kan nitrösa gaser (kväveoxider, NOx) frigöras.

5.3 Råd till brandmän:

Vid brand i omgivningen, vidta normala försiktighetsåtgärder och släck elden från ett rimligt avstånd.

Skyddsutrustning:

Bär självförsörjande andningsapparat och en speciell, tättslutande dräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktlig avgivning

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder:

Stäng av antändningskällor. Evakuera området. Varna berörd omgivning. Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2 Försiktighetsåtgärder för miljön:

Låg risk för vattendrag. Förhindrar läckage i vatten, dränering, avlopp eller mark.

Informera ansvariga myndigheter om stora mängder kommer ut i vatten, avlopp, kloak eller mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Ta upp med absorberande medel och kassera enligt gällande föreskrifter. Ventilera därefter området och tvätta spillplatsen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Brandsläckningsåtgärder, se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Oförenliga material, se avsnitt 10. Överväganden om bortskaffande, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

Hantera en öppen behållare med försiktighet. Undvik all kontakt vid hantering av ämnet. Får inte transporteras tillsammans med oförenliga ämnen. Ögonbad krävs.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav som ska uppfyllas av förvaringsutrymmen och kärl: Håll behållaren tätt stängd. Förvara på en sval, torr och väl ventilerad plats. Använd företrädesvis okrossbara behållare.

Information om förvaring i ett gemensamt förvaringsutrymme: Får inte förvaras tillsammans med ämnen med vilka farliga kemiska reaktioner är möjliga.

Oförenliga produkter: Organiska ämnen (t.ex. aceton), alkoholer, fluor, reduktionsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning(ar): Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen / personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:

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

2 ppm (tak) (TWA) 4

ppm (tak) (STEL)

Ytterligare information: Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

8.2 Begränsning av exponeringen:

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Håll händerna borta från mat, dryck och andra föremål som kan förtäras. Tvätta händerna med tvål och vatten före raster och vid arbetets slut. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. Undvik inandning av ånga eller dimma. Undvik kontakt med kläder.

Andningsskydd:

Använd andningsskydd (specialfilter NO - P3, färgkod blå-vit) i nödsituationer. Undvik att andas direkt ovanför behållaren.

Skydd av händerna:

Använd skyddshandskar. Handskmaterialet måste vara tillräckligt ogenomträngligt och beständigt mot ämnet. Kontrollera åtdragningen före användning. Handskarna ska rengöras väl innan de tas av och sedan förvaras på en väl ventilerad plats. Var uppmärksam på hudvård. Hudskyddskräm ger inte tillräckligt skydd mot ämnet. Handskar av textil eller läder är helt olämpliga.

Handskarnas material:

Använd skyddshandskar. Följande material är lämpliga för skyddshandskar (permeationstid > 8 timmar):

Naturgummi/naturlatex - NR (0,5 mm) (använd icke-pulveriserade och allergenfria produkter)

Polykloropren - CR (0,5 mm)

Butylgummi - Butyl (0,5 mm)

Fluorkolgummi - FKM (0,4 mm)

Polyvinylklorid - PVC (0,5 mm)

Handskmaterialets genomträngningstid:

Detta nämns ovan under "Handskarnas material".

Skydd för ögon/ansikt:

Använd skyddsglasögon för kemikalier.



AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och

kemiska egenskaper: Utseende:

Fysikaliskt tillstånd:	Flytande
Färg:	Färglös
Doft:	Skarp
Tröskelvärde för lukt:	Inga tillgängliga data
pH:	<1 (outspädd)

Förändring i skick:

Smältpunkt/frys punkt:	Cirka -42 °C (-44 °F)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Cirka 83 °C (181 °F)
Flampunkt:	Ej fastställd
Brandfarlighet (fast ämne, gas):	Ej relevant (vätska)
Tändningstemperatur:	
Nedbrytningstemperatur:	Ej relevant
Temperatur för självantändning:	Inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper:	Inga uppgifter tillgängliga
Explosionsgränser:	Inga uppgifter tillgängliga
Lägre:	
Övre:	

Ångtryck vid 20 grader Celsius:	23,5 hPa vid 20 °C
Densitet vid 20 grader Celsius:	Cirka 1,20 g/cm ³
Relativ densitet:	Inga tillgängliga data
Avdunstningshastighet:	Inga tillgängliga data
Löslighet i / blandbarhet med:	
Vatten:	Fullständigt blandbar med vatten

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inga tillgängliga data
Viskositet:	Inga tillgängliga data

9.2 Övrig information:

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Blandningen är frätande på metaller.

10.2 Kemisk stabilitet:

Termisk sönderdelning/förhållanden som ska undvikas: Materialet är stabilt under normala omgivande och förväntade lagrings- och hanteringsförhållanden vad gäller temperatur och tryck.

10.3 Möjlighet till farliga reaktioner: Ämnet reagerar farligt med aldehyder, alkali, alkoholer, aminer, ammoniak (NH₃), fluor, halogenerade kolväten, hydrazin, keton, metaller, nitriler, nitroförening, stark oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som skall undvikas: Förvaras åtskilt från värme, gnistor, öppen eld, antändningskällor och oförenliga material.

10.5 Oförenliga material: Se 10.3

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Kväveoxider (NO_x) kan avges vid uppvärmning eller brand.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska

effekter: Primär irriterande effekt:

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga brännskador på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Sensibilisering av andningsvägar eller hud: Ska inte klassificeras som ett ämne som är sensibiliserande för andningsvägarna eller huden.

Mutagenitet i könsceller: Skall inte klassificeras som könscellsmutagen.

Cancerframkallande egenskaper: Skall inte klassificeras som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet: Skall inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

STOT vid enstaka exponering: Ska inte klassificeras som STOT vid enstaka exponering.

STOT vid upprepad exponering: Ska inte klassificeras som STOT vid upprepad exponering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Toxicitet för vattenlevande organismer: Låg risk för vattendrag. Förhindra inträngning i vatten, avlopp, kloak eller mark. Informera ansvariga myndigheter om större mängder tränger in.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Otillräckliga uppgifter tillgängliga.

12.3 Bioackumulerande potential: Otillräckliga uppgifter tillgängliga.

12.4 Rörlighet i jord:

Ekotoxiska

effekter:

Allmänna anteckningar:

WGK Klass 1 - låg risk för vattendrag.

12.5 Resultat av PBT/vPvB-bedömning:

PBT: Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

vPvB: Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter: Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Överväganden om avfallshantering

13.1 Metoder för behandling av

avfall: Rekommendation:

Farligt avfall enligt förordningen om avfallskatalog (AVV).

Om det inte finns någon möjlighet till återvinning måste ämnet och behållaren kasseras i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Kontakta en återvinnings- eller avfallshanteringsfirma för säker avfallshantering.

Ej rengjord förpackning:

Ej rengjorda behållare ska behandlas som farligt avfall, som nämnts ovan.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 FN-nummer:

ADR: 2031

14.2 UN:s korrekta transportnamn:

ADR: Salpetersyra, med mindre än 65% ren syra

14.3 Faroklass för

transport: ADR:



Klass(er): 8 (frätande ämnen)

14.4 Förpackningsgrupp:

ADR: II (medelhög fara)

14.5 Faror för miljön:

Ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna om farligt gods)

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren:

Bestämmelser för farligt gods (ADR) ska följas inom lokalerna.

14.7 Bulktransport i enlighet med bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:

Lasten är inte avsedd att transporteras i bulk.

14.8 Transport/kompletterande information:

Transport av farligt gods på väg (ADR):

UN-nummer: 2031

Korrekt namn för transport: Salpetersyra, med mindre än 65% ren syra

Detaljer i fraktsedeln: UN2031, SALPETERSYRA, 8, II, (E)

Klass: 8

Klassificeringskod(er): C1

Förpackningsgrupp: II

Etikett för faror:



Undantagna kvantiteter (EQ): E2

Begränsade kvantiteter (LQ): 1L

Transportkategori (TC): 2

Tunnelrestriktionskod (TRC): Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Identifieringsnummer för faror: 80



AVSNITT 15: Information om föreskrifter

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

Allmän information:

Tysk vattenfarlighetsklass (WGK): WGK Klass 1 - låg risk för vatten. EU:s förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP) - Bilaga I
EU:s förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) - Bilaga XVII
EU:s förordning (EU) nr 453/2010 (REACH)

15.2 Kemisk säkerhetsbedömning: Inga uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 16: Övrig information

Detta säkerhetsdatablad (SDS) har utarbetats i enlighet med EU:s lagstiftning.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten med avseende på hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den utgör inte en garanti för några specifika produkttegenskaper och ska inte upprätta ett juridiskt giltigt avtalsförhållande. Användare bör alltid konsultera den senaste versionen av relevanta förordningar och alla tillämpliga lokala lagar och förordningar.

Relevanta fraser:

H314Försakar svåra brännskador på huden och allvarliga ögonskador.

Förkortningar och akronymer:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division av American Chemical Society)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
GHS:	Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
PBT:	Persistent, bioackumulerande och toxisk
vPvB:	mycket persistent och mycket bioackumulerande
STOT: Toxicitet för	specifika målorgan
WGK:	Wassergefährdungsklasse (tyska: Water Hazard Class)
Skin Corr. 1A:	Hudkorrosion Kategori 1A

Källor:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006, REACH
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008, CLP Globalt harmoniserat system, GHS
ADR2017