



# Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 453/2010)

Revisions datum: 30.07.2014

Version: 4.0

Tryckdatum: 08.08.2014

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Salpetersyra 69% AnalaR NORMAPUR® ACS, Reag. Ph. Eur. analytiskt reagens
Produktnummer:	20425 (VWR International)
Ämnets namn:	Salpetersyra (65 - < 70%)
CAS-nr.:	7697-37-2
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	007-004-00-1
REACH Rgisternr.:	Ännu ej kommunicerat ner i distributionskedjan.
Andra beteckningar:	

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
---------------------------------------	----------------

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/distributör)

## Sverige

### **VWR International AB**

Gata	Fagerstagatan 18 A
Postnummer/ort	163 94 Stockholm
Telefon	08-621 34 00
Telefax	08-621 34 66
Ansvarig person	vwsds@eu.vwr.com

### Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------



## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Oxiderande vätskor, Kategori 3	H272
Frätande på huden, Kategori 1A	H314

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### 2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser	
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P309+P310	Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Andra faror

SVHC Nej

## AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

inte relevant (Produktbeteckning)

### 3.2 Blandningar

Farliga komponenter Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Ämnets namn	Koncentration	Produktbeteckning	Faroklasser och farokategorier
Salpetersyra	65-70%	CAS-nr.: 7697-37-2 EG-nr: 231-714-2 REACH-nr: 01-2119487297-23	Oxiderande vätskor, Kategori 3 - H272 Frätande på huden, Kategori 1A - H314



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Generell information

Vid exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Vid medvetslöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Lämna inte den skadade utan uppsikt

#### Vid inandning

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Omedelbar läkarhjälp erfordras eftersom ej behandlade frätningar leder till svårt läkande sår.

#### Efter ögonkontakt

Om ämnet kommer i kontakt med ögonen spola genast med vatten i minst 10 - 15 minuter med öppna ögon och kontakta ögonläkare. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om möjligt. Fortsätt att skölja.

#### Vid förtäring

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen ordentligt med vatten. Ge inte mat eller dryck.

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

inga data tillgängliga.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

inga data tillgängliga.

### 4.4 Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

### 4.5 Information till läkaren

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckningsmedel

Själva produkten är inte brännbar. Kan intensifiera brand. Oxiderande. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

#### Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

ingen begränsning

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frigöras: Kväveoxider (NOx) Svaveloxider

### 5.3 Råd till brandkåren

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Vid brand: Använd burens andningsapparat.

### 5.4 Ytterligare information

Släckningsvatten får inte hamna i avlopp, vattendrag eller i marken. Andas inte in gaser från explosioner och brandgaser. Var försiktig vid användning av koldioxid i slutna utrymmen. Koldioxid kan förtränga syre. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.



## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammbildning. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Vid större brand och stora mängder: För personer i säkerhet

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Förhindra utspridning över ett stort område (t. ex. genom indämning eller oljespärrear) Tas upp med inert absorberingsmedel och hanteras som farligt avfall.

### 6.4 Ytterligare information

Spill omhändertas omedelbart.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik: Inandning Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd dragskåp (lab). Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg Skyddas från fukt.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

lagringstemperatur: 15-25 °C

Lagringsklass: 8B

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval och välventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ingrediens (Beteckning)	Regulatorisk information	Land	Gränsvärdestyp (ursprungsland)	Gränsvärde	Anmärkingar
Salpetersyra	2006/15/EC	EU	STV	2,6 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm	
Salpetersyra	Gestis	SE	LTV	5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm	
Salpetersyra	Gestis	SE	STV	13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska styanordningar

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.



### 8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. För skydd mot omedelbar hudkontakt erfordras skyddskläder (utöver normal arbetsklädsel).

#### *Ögon-/ansiktsskydd*

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

#### *Hudskydd*

inga data tillgängliga.

#### Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material: inga data tillgängliga.

Handskmaterialets tjocklek: inga data tillgängliga.

Genombrottstid (maximal användningstid): inga data tillgängliga.

Rekommenderade handskar: inga data tillgängliga.

#### Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material: inga data tillgängliga.

Handskmaterialets tjocklek: inga data tillgängliga.

Genombrottstid (maximal användningstid): inga data tillgängliga.

Rekommenderade handskar: inga data tillgängliga.

#### *Andningsskydd*

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat: Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140)

Rekommendation: VWR 111-0206

Lämpligt material: A2B2E2K2P3

Rekommendation: VWR 111-0059

#### *Ytterligare information*

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	
Fysikaliskt tillstånd:	flytande
Färg:	färglös
b) Lukt:	inga data tillgängliga.
c) Lukttröskel:	inga data tillgängliga.

#### Säkerhetsrelaterade grunddata

d) pH-värde:	<1 (20 °C)
e) Smältpunkt/frys punkt:	-42 °C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	120,5 °C (1013 hPa)
g) Flampunkt:	inga data tillgängliga.
h) Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
i) Brandfarlighet (fast form, gas):	inte tillämplig
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
Övre explosionsgräns:	inga data tillgängliga.
k) Ångtryck:	9,4 hPa (20 °C)
l) Ångdensitet:	inga data tillgängliga.
m) Relativ densitet:	1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Löslighet	
vid 20 °C:	lättlöslig
Löslig (g/L) i:	inga data tillgängliga.
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	inga data tillgängliga.
p) Självantändningstemperatur:	inga data tillgängliga.
q) Sönderfallstemperatur:	inga data tillgängliga.
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	inga data tillgängliga.
s) Explosiva egenskaper:	inte tillämplig
t) Oxiderande egenskaper:	Kan intensifiera brand. Oxiderande.

### 9.2 Annan information

Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	inga data tillgängliga.
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Henry-konstant:	inga data tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Oxidationsmedel, starkt Korrosivt för metaller

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .



### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosivt vid blandning med brännbart material. Explosionsartad reaktion med: Alkalimetaller Alkalisk jordartsmetall Alkali (lut) Ämne, organisk Reduktionsmedel Peroxide Olja Kraftig reaktion med: lättmetaller Pulverformiga metaller Bildning av: Väte Exotermisk reaktion med: Vatten

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Fukt Värme

### 10.5 Oförenliga material

Metall

### 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

inga data tillgängliga.

### 10.7 Ytterligare information

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

#### **Akuta effekter**

*Akut oral toxicitet:*

inga data tillgängliga.

*Akut dermal toxicitet:*

inga data tillgängliga.

*Akut toxicitet vid inandning:*

inga data tillgängliga.

#### **Retande och frätande effekter**

*Verkar primärt retande på huden:*

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

*Retning av ögonen:*

Orsakar allvarliga ögonskador.

*Irriterande för luftvägarna:*

inte tillämplig

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

#### **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

inte tillämplig

#### **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

inte tillämplig

#### **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

##### **Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet i könsceller**

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

inte tillämplig

**Andra skadliga effekter**

inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Ekotoxicitet

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Kronisk (långvarig) fisktoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Kroniska (långfristiga) dafnientoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Akuta (kortvariga) algtoxicitet:**

inga data tillgängliga.

**Kroniska (långfristiga) algtoxicitet:**

inga data tillgängliga.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

inga data tillgängliga.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: inga data tillgängliga.

### 12.4 Rörligheten i jord:

inga data tillgängliga.

### 12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

inga data tillgängliga.

### 12.6 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.





## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare. Skickas som specialavfall till förbränning enligt gällande regler.

Avfallskod produkt: inga data tillgängliga.

#### Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

#### Ytterligare information

inga data tillgängliga.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### Vägtransport (ADR/RID)

14.1 UN nummer:	2031
14.2 Officiell benämning för transporten:	SALPETERSYRA
14.3 Klass(er):	8
Klassificeringskod:	CO1
Faroetiketter:	8+5.1
14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.5 Miljöfara:	<b>Nej</b>
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	
Farlighetsnummer (Kemler No.):	80
tunnelrestriktionskod:	E
	(Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.)

### Sjötransport (IMDG)

14.1 UN nummer:	2031
14.2 Officiell benämning för transporten:	NITRIC ACID
14.3 Klass(er):	8
Klassificeringskod:	
Faroetiketter:	8+5.1
14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.5 Miljöfara:	<b>Nej</b>
HAVSFÖRORENANDE ÄMNE:	Nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:	
Segregations grupp:	1
EmS-nr.	F-A                      S-Q
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden inte relevant	



## Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN nummer:	2031
14.2 Officiell benämning för transporten:	NITRIC ACID, other than red fuming, with $\geq$ 65% but $\leq$ 70% nitric acid
14.3 Klass(er):	8
Klassificeringskod:	CO1
Faroetiketter:	8+5.1
14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.5 Särskilda försiktighetsåtgärder	inte relevant

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Allmänna regler

Vattenföreningssklass (WGK): svagt vattenskadlig (WGK 1)

EU: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

EU: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

EU: Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inga data tillgängliga.



## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar och akronymer

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
LTV - Long Term Value  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STV - Short Term Value  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

### R-fraser

---

R35	Starkt frätande.
-----	------------------

### S-fras

---

S23	Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39	Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

### Ytterligare information

Hänvisningar på ändring(ar): allmän uppdatering

*Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.*