

# Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Wijziging datum: 24-oct-2012

Versienummer: 3

## 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam	Salpeterzuur 68% TECHNICAL
Product-nr.	20406 (VWR International)
Stofnaam	Salpeterzuur 68%
CAS-nr.	7697-37-2
EU-Identificatienummer	007-004-00-1
REACH registratienr.	Niet meegedeeld langs de leveranciersketen.
Andere benamingen	

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante identificeerbare toepassingen	voor gebruik in het laboratorium en de productie van chemische stoffen.
---	---

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

VWR International bvba

Straat	Geldenaaksebaan 464
Postcode/plaats	3001 Leuven, Researchpark Haasrode 2020
land	België
Telefoon	+32 16 385 011
Telefax	+32 16 385 385
E-mail (vakkundig persoon)	vwrlds@eu.vwr.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon	+44 (0) 1270 502894
----------	---------------------

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### 2.1.1 classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

gevarenklassen en	Gevaraanduidingen	classificatieprocedure	Opmerking
-------------------	-------------------	------------------------	-----------

gevaarcategorieën			
Oxiderende vloeistof, Categorie 3	H272		
Huidcorrosie, Categorie 1A	H314		

## 2.1.2 Classificatie volgens richtlijn 67/548/EWG of richtlijn 1999/45/EG

Gevarensymbolen:	R-zinnen
C	R35

## 2.2 Etiketteringselementen

### 2.2.1 labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevaaraanduidingen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### Veiligheidsaanwijzingen

P210	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P309+P310	NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

### 2.2.2 Etikettering (67/548/EG of 1999/45/EG)

Gevarensymbolen:

C

R-zinnen

R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
-----	-----------------------------------

S-zinnen

S23	Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

## 2.3 Andere gevaren

geen

---

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen:  
classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stofnaam	CAS-nr.	EG-nummer	concentratie	gevarenklassen en gevaarencategorieën
Salpeterzuur 100% (SVHC = Nee)	7697-37-2	231-714-2	50,00 - 70,00%	H272 - Oxiderende vloeistof, Categorie 3, H314 - Huidcorrosie, Categorie 1A

Gevaarlijke bestanddelen:  
Classificering conform 67/548/EWG

Stofnaam	CAS-nr.	EG-nummer	concentratie	Gevarensymbolen:	R-zinnen
Salpeterzuur 100%	7697-37-2	231-714-2	50,00 - 70,00%	O, C	8-35

Molecuulformule	HNO <sub>3</sub>
Moleculair gewicht (g/mol)	63,01 g/mol
CAS-nr.	7697-37-2
EG-nummer	231-714-2
EU-Identificatienummer	007-004-00-1

---

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Algemene informatie

NA blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

### 4.2 Na inhalatie

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

### 4.3 Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

### 4.4 Na oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

#### 4.5 Na inslikken

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Laat slachtoffer niet braken. Mond grondig met water spoelen. Niets te eten of te drinken geven.

#### 4.6 Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

#### 4.7 Aanwijzingen voor de arts:

Symptomen	Geen gegevens beschikbaar
Gevaren	Geen gegevens beschikbaar
Behandeling	Geen gegevens beschikbaar

---

### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Geschikte oplosmiddelen

Het product is niet brandbaar. Kan brand bevorderen; oxiderend. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

#### 5.2 Ongeschikte blusmiddelen:

geen beperking

#### 5.3 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand kan ontstaan: Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>) Zwafeloxiden

#### 5.4 Advies voor brandweerlieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### 5.5 Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Let op bij het gebruik van kooldioxide in afgesloten ruimtes. Kooldioxide kan zuurstof verdringen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied watersproeistraal inzetten.

---

### 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Stofontwikkeling vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

## 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclingsdoeleinden in de originele vaten doen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.

## 6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

---

## 7. Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijden: Inhalatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Afvoer gebruiken (laboratorium). Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden. Tegen vocht beschermen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

bewaartemperatuur

15-25°C

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

---

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ Persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Bestanddeel (Naam)	Grenswaardetype (land van herkomst):	Grenswaarde	Wettelijk verplichte informatie
Salpeterzuur 100%	STEL (EU)	1 ppm, 2,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

### 8.2 Geschikte technische besturingsinstallaties

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

### 8.3 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen

worden.

### 8.3.1 Oog-/gezichtsbescherming

Montuurbril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen: DIN EN 166

### 8.3.2 Huidbescherming

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

#### Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal:	Geen gegevens beschikbaar
Dikte van het handschoenenmateriaal	Geen gegevens beschikbaar
Doordringtijd (maximale draagduur)	Geen gegevens beschikbaar
Aanbevolen handschoenenfabrikaten	Geen gegevens beschikbaar

#### Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal:	Geen gegevens beschikbaar
Dikte van het handschoenenmateriaal	Geen gegevens beschikbaar
Doordringtijd (maximale draagduur)	Geen gegevens beschikbaar
Aanbevolen handschoenenfabrikaten	Geen gegevens beschikbaar

### 8.3.3 Lichaamsbescherming

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

### 8.3.4 Adembescherming

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming.

Geschikte ademhalingsapparatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Aanbeveling	Geen gegevens beschikbaar
Geschikt materiaal:	Geen gegevens beschikbaar
Aanbeveling	Geen gegevens beschikbaar

### 8.4 Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

---

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### a) Voorkomen

Aggregatietoestand  
Kleur

vloeibaar  
Geen gegevens beschikbaar

b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

### Veiligheidstechnische gegevens

d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject	122°C (1013 hPa)
g) Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet toepassend
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste explosiegrens (Vol%)	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)	Geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1,41 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water (g/l)	Geen gegevens beschikbaar
bij °C:	
Oplosbaar (g/l) in	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	niet toepassend
t) Oxiderende eigenschappen	Kan brand bevorderen; oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
brekingsindex	Geen gegevens beschikbaar
dissocatieconstante	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar
Henry-constante	Geen gegevens beschikbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Oxidatiemiddelen, sterk Bijtend voor metalen

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen. Explosieve reactie(s) met: Alkalimetalen Aardalkalimetaal alkaliën Substantie, organisch Reductiemiddel Peroxide Olie Heftige reactie met: lichte metalen Poedervormige metalen Vorming van: Waterstof Exotherme reactie met: Water

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid Hitte

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metaal.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

#### 10.7 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

### 11. Toxicologische gegevens

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### **Acute effecten**

Acute orale toxiciteit

werkingsdosis

Geen gegevens beschikbaar

species:

Geen gegevens beschikbaar

Expositietijd

Opmerking

bron

Acute dermale toxiciteit

werkingsdosis

Geen gegevens beschikbaar

species:

Geen gegevens beschikbaar

Expositietijd

Opmerking

bron

Acute inhalatieve toxiciteit

werkingsdosis

Geen gegevens beschikbaar

species:

Geen gegevens beschikbaar

Expositietijd

Opmerking

bron

##### **Irritatie en brandende werking**

Primaire irriterende werking op de huid

Expositietijd

species:

Resultaat



Irritatie van de ogen

Expositietijd

species:

Resultaat

Irritatie van de luchtwegen

Expositietijd

species:

Resultaat

### **Overgevoeligheid**

Bij huidcontact

niet sensibiliserend.

Na inhalatie

niet sensibiliserend.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)**

Niet van toepassing.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)**

Niet van toepassing.

### **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

### **Carcinogeniteit**

Geen aanwijzing tot carcinogeniteit bij mensen.

### **Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit**

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

### **Voortplantingstoxiciteit**

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

### **Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing.

## 11.2 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## 11.3 Aanvullende informatie

---

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Ecotoxiciteit

#### **Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

LC50: Geen gegevens beschikbaar  
EC50  
species:  
Expositietijd

#### **Chronische (langdurige) vistoxiciteit**

LC50: Geen gegevens beschikbaar  
EC50  
species:  
Expositietijd

#### **Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit**

LC50: Geen gegevens beschikbaar  
EC50  
species:  
Expositietijd

#### **Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit**

LC50: Geen gegevens beschikbaar  
EC50  
species:  
Expositietijd

#### **Acute (kortdurige) algentoxiciteit**

LC50: Geen gegevens beschikbaar  
EC50  
species:  
Expositietijd

#### **Chronische (langdurige) algentoxiciteit**

LC50: Geen gegevens beschikbaar  
EC50  
species:  
Expositietijd

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                      Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

---

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### **Instructies voor verwijdering / Product**

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht-neming van de officiële voorschriften.

Afvalcode product

06 01 05 (nitric acid and nitrous acid)

#### **Instructies voor verwijdering / Verpakking**

### 13.2 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

UN-Nr.	2031
officiële benaming voor het transport	NITRIC ACID
Klasse(n)	8
Classificeringscode:	CO1
Verpakkingsgroep	II
Gevarenlabel(s)	8

### 14.2 Transport op open zee (IMDG)

UN-Nr.	2031
officiële benaming voor het transport	NITRIC ACID
Klasse(n)	8
Classificeringscode:	CO1
Verpakkingsgroep	II
Marine pollutant	
Segregatiegroep	

### 14.3 Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nr.	2031
officiële benaming voor het transport	NITRIC ACID
Klasse(n)	8
Classificeringscode:	CO1
Verpakkingsgroep	II

#### 14.4 Aanvullende informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

#### 15. Wettelijk verplichte informatie

##### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Waterbedreigingsklasse (WGK)	1
------------------------------	---

##### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

---

#### 16. Overige informatie

##### 16.1 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### 16.2 Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen

algemene update

*Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.*