

# 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	Mierenzuur 99% AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent
Product-nr.	20318 (VWR International)
Stofnaam	Mierenzuur 99%
CAS-nr.	64-18-6
EU-Identificatienummer	607-001-00-0
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)	vwrds@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 gevaarcategorieën	Gevaaraanduidingen	classificatieprocedure	Opmerking
Ontvlambare vloeistof, Categorie 3	H226		
Huidcorrosie, Categorie 1A	H314		

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

Gevarensymbolen:	R-zinnen
	R10
C	R35

## 2.2 Etiketteringselementen

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



Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
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

R10	Ontvlambaar.
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.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

## 2.3 Andere gevaren

SVHC

Nee

## 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
Mierenzuur 100% (SVHC = Nee)	64-18-6	200-579-1	>90,00%	H226 - Ontvlambare vloeistof, Categorie 3, H314 - Huidcorrosie, Categorie 1A

Gevaarlijke bestanddelen:  
Classificering conform 67/548/EWG

Stofnaam	CAS-nr.	EG-nummer	concentratie	Gevarensymbolen:	R-zinnen
Mierenzuur 100%	64-18-6	200-579-1	>90,00%	C	10-35

Molecuulformule	CH2O2
Moleculair gewicht (g/mol)	46,03 g/mol
CAS-nr.	64-18-6
EG-nummer	200-579-1
EU-Identificatienummer	607-001-00-0

## 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

Sproeiwater ABC-poeder Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Stikstof

#### 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: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>) Koolmonoxide

#### 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 gevarengedebied 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.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. 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. In geschikte, gesloten containers verzamelen en 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

Alle werkprocedures moeten in principe zo georganiseerd zijn, dat het volgende zo gering mogelijk is: Inhalatie. Huidcontact Oogcontact. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. hanteren onder (Gas): Beschermingsgas, droog.

### 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

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

### 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

### 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	vloeibaar
Kleur	kleurloos
b) Geur	Geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidstechnische gegevens

d) pH	Geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	8°C
f) Beginkookpunt en kooktraject	100°C (1013 hPa)
g) Vlampunt	48°C
h) Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvlambare vloeistof en damp.
j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste explosiegrens (Vol%)	12
Bovenste ontploffingsgrens (Vol%)	38
k) Dampspanning	42 hPa (20°C)
l) Dampdichtheid	1,59 (20°C)
m) Relatieve dichtheid	1,2183 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
n) Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water (g/l)	soluble
bij °C:	20
Oplosbaar (g/l) in	Geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	-0,54 (20°C)
p) Zelfontbrandingstemperatuur	480°C
q) Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	niet toepassend
t) Oxiderende eigenschappen	niet toepassend

### 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

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

#### 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

Geen gegevens beschikbaar

---

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 -0,54 (20°C)

## 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.

Afvalcode product

Geen gegevens beschikbaar

##### **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.	1779
officiële benaming voor het transport	FORMIC ACID
Klasse(n)	8
Classificeringscode:	CF1
Verpakkingsgroep	II
Gevarenlabel(s)	8 + 3

#### 14.2 Transport op open zee (IMDG)

UN-Nr.	1779
officiële benaming voor het transport	FORMIC ACID
Klasse(n)	8
Classificeringscode:	CF1
Verpakkingsgroep	II
Marine pollutant	
Segregatiegroep	

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

UN-Nr.	1779
officiële benaming voor het transport	FORMIC ACID
Klasse(n)	8
Classificeringscode:	CF1

## 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)

Geen gegevens beschikbaar

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

## 16. Overige informatie

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

R10	Ontvlambaar.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## 16.2 Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen

algemene update

*Wij verklaren naar ons beste geweten 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.*