

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 1/7

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 91031  
 Handelsnaam UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)  
 1 x 100 mL UNISOL pH 1-13

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

#### Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

#### Ontraden gebruik

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0 E-mail: msds@mn-net.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur) Tel. (+31) 30-2748888  
 Duitsland(DE): Gemeinsames Gifinformatiezentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.*

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

100 mL UNISOL pH 1-13

Verordening 1999/45/EG

Symbolen

R 11



F

GHS-verordening 1272/2008/EG

GHS-symbolen



GHS02

Signaalwoord

GEVAAR (DANGER)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklassen/-categorieën**

H225

Flammable Liquid cat. 2

### 2.2 Etiketteringselementen

Niet gekenmerkt als hoeveelheid ≤25-125 mL of g per fles (keen symbolen F, O, Xn, Xi, N en geen R- en S-regels - ontheffing van kenmerkingsplicht volgens EG-richtlijn 1999/45/CE Art. 12).

Conf. **CLP (GHS)** hoeven binnenvpakkingen uitsluitend met het symbool en de productidentificatie te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.1.2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.2).

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 2/7

## 100 mL UNISOL pH 1-13

Verordening 1999/45/EG

Symbolen:



F

R 11

Licht ontvlambaar.

S 16-7

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. In goed gesloten verpakking bewaren.

GHS-verordening 1272/2008/EG

GHS-symbolen:



GHS02

Signaalwoord: GEVAAR (DANGER)

### 2.3 Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Ontvlammende eigenschappen. Dampen vormen met lucht explosieve mengsels.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

---

#### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

---

#### Andere gevaren

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Naam van de stof:	<i>ethanol (denatureered)</i>	CAS-nr.:	64-17-5
Concentratie:	75 - 90 %		
Molecuulformule:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH Reg. No.:	01-2119457610-43-xxxx		
EG-nr.:	200-578-6	Index-nr. (EU):	603-002-00-5
vlg. 1999/45/EG:	R 11	conf. GHS:	H225
Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>	CAS-nr.:	-
Concentratie:	0,1 - 1 %		
vlg. 1999/45/EG:	-	conf. GHS:	niet noodzakelijk

### 3.3 Opmerking

Tekst van de R-, H- en P-regels: zie onder paragraaf 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 3/7

- 4.1.2 Na oogcontact**  
Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.
- 4.1.3 Na inademing**  
Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden.
- 4.1.4 Na inslikken**  
Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
---
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere aanbevelingen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen**  
Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
GEVAAR: Licht ontvlambare (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.
- 5.3 Advies voor brandweelieden**  
Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.
- 5.4 Extra richtlijnen**  
---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Damp niet inademen. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**  
niet nodig
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**  
Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen.  
Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**  
Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.  
Opslagklasse (VCI): zie 12.1
- 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen**  
Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**  
Product voor analytische doeleinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**100 mL UNISOL pH 1-13**

Naam van de stof: *ethanol (denaturereed)*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 950<sub>inh-sys</sub> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): 500 mL/m<sup>3</sup> / 960 mg/m<sup>3</sup>

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE and international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 4/7

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (II), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

### 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Zie gebruiksaanwijzing.

### 8.2.2 Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

### 8.2.3 Bescherming van de ogen

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Niet noodzakelijk.

### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

100 mL UNISOL pH 1-13

Aggregatietoestand : vloeibaar

Kleur : groen

Reuk : alcoholisch

Vlampunt:

20 °C

Dichtheid (Soortelijk gewicht):

0,85 g/cm<sup>3</sup>

Oplosbaarheid in water:

0-100 %

### 9.2 Overige informatie

Stofgroepenrelevante eigenschappen

---

#### 9.2.1

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is. ---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

eventueel in de gebruiksaanwijzing.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet noodzakelijk.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 5/7

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Naam van de stof:	<i>ethanol (denatureered)</i>	CAS-nr.: 64-17-5
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>Lowihl gpg</sub> :	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>Loworl hmn</sub> :	1400 mg/kg	
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	39 <sub>4h</sub> g/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	20 <sub>10h</sub> g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	20 000 mg/kg	
LD50 <sub>oral mouse</sub> :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R <sub>F</sub> C	
Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>	CAS-nr.: -

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Naam van de stof:	<i>ethanol (denatureered)</i>	CAS-nr.: 64-17-5
PNEC(zoet water) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie		
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	>100 mg/L	
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	8140 <sub>48h</sub> mg/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	13 g/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	9.3-14.2 g/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	5000 <sub>7d</sub> mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putita/16h</sub> :	EC5: 6500 mg/L	
Waterverontreinigingsklasse WGK (DE):	WGK-nr.: 0096	
Verdelingscoëfficiënt (o-w):	-0.31	
Opslagklasse (VCI):	3	
Naam van de stof:	<i>indicatorkleurstof(fen)</i>	CAS-nr.: -
Opslagklasse (VCI):	12-13	

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens voorhanden

### 12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 6/7

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**14.1. VN-nummer:** 3316    **14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name:** Chemical Kit (Chemie-testset)  
**14.3. Klasse:** 9    **14.4. Verpakkingsgroep:** II  
*Wegtransport*  
 Classification code: M11    Tunnelbeperkingscode: E  
 Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming  
*Luchttransport*  
 PAX: 960    Maximumgewicht PAX: 10 KG  
 CAO: 960    Maximumgewicht CAO: 10 KG  
*Zeetransport*  
 EmS: F-A, S-P    Categorie opslag: A

### Alternatieve transportbenaming:

**14.1 VN-nummer:** 1993    **14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol (denatureered) mixture)**  
**14.3 Klasse:** 3    **14.4 Verpakkingsgroep:** II  
*Wegtransport*  
 Classification code: F1    Tunnelbeperkingscode: E  
 Beperkte hoeveelheid: 1 L    Bijzondere bepalingen: 640C  
 Vrijgestelde hoeveelheid: 2  
*Luchttransport*  
 PAX: 353    Maximumgewicht PAX: 5 L  
 CAO: 364    Maximumgewicht CAO: 60 L  
*Zeetransport*  
 EmS: F-E, S-E    Categorie opslag: B

### 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013  
 Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010  
 TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 R-, H- en P-zinnen

#### 16.1.1 R-zinnen

R11    Licht ontvlambaar.

#### 16.1.2 H-zinnen

H225    Licht ontvlambare vloeistof en damp.

#### 16.1.3 P-zinnen

P210    Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.  
 P233    In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P370+378    In geval van brand: blussen met alle blusmiddelen.  
 P403+235    Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordening REACH 1907/2006/EG en Richtlijn 2015/830/EU

Drukdatum: 04.11.2016

Datum bewerking: 29.09.2016

Pagina: 7/7

## 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

## 16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiavoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

## 16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN  
Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang  
TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 02/2015  
KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

### Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU

De actuele versies van onze veiligheidsinformatiebladen vindt u op internet:

<http://www.mn-net.com/MSDS>