

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 1/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018

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

### 1.1 Produktbeteckning

REF 91031  
Handelsnamn UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller  
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 100 mL UNISOL pH 1-13

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

#### Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytiska ändamål.

Gruppering i exponeringsscenarioer enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Exponeringsscenarioet är integrerat i AVSNITT 1-16.

#### Användningar som det avråds från

beskrivs inte

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730  
(gemensam giftinformationscentral)

*Om en textmobil saknas på landets språk anges den på engelska.*

Den aktuella versionen av våra Säkerhetsdatablad (22 språk) finns på vår hemsida:

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

100 mL UNISOL pH 1-13



GHS02

Signalord

DANGER (FARA)

#### Riskupplysningar

H225

#### Riskklasser/riskkategorier

Flam. Liq. 2

### 2.2 Märkningsuppgifter

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (WARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

**100 mL UNISOL pH 1-13**

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 2/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018



GHS02

Signalord: DANGER (FARA)

## 2.3 Andra faror

### Fysikalisk-kemiska risker

Brandfarliga egenskaper. ---

### Risker för människors hälsa och möjliga symptom

---

### Risker för miljön

---

### Övriga risker

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Ämnets namn: *etanol*

CAS-nr.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klassificering: H225, Flam. Liq. 2

Kemisk formel: C<sub>2</sub> H<sub>6</sub> O; C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> OH

Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus

REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx

EG nr: 200-578-6

Index nr:

603-002-00-5

Koncentration: 75 - <90 %

enl. GHS: H225, Flam. Liq. 2

Ämnets namn: *indicator dye(s)*

CAS-nr.: -

Klassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.

Koncentration: 0,1 - <1 %

enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

### 3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.1

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare.

#### 4.1.1 Hudkontakt

Ta av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål.

#### 4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten.

#### 4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria.

#### 4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten att dricka.

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

---

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 3/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018

- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Inga fler råd. ---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Använd brandsläckare för rätt brandklass, ev. brandfilt. Alla släckmedel såsom SKUM, SPRIDD VATTENSTRÅLE, SLÄCKPULVER, KOLSYRA kan användas.

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

FARA! Mycket brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner som papper eller plast.

### 5.4 Övrig information

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Andas inte in ångor. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Erfordras ej

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

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

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI): 3

Vattenföreningssklass (DE): 1

#### 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Ämnets namn: *etanol*

CAS-nr: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 4 (II), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutas

Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 4/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018

Ämnets namn: *indicator dye(s)*

CAS-nr: -

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

### 8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

### 8.2.2 Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

### 8.2.3 Ögonskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd.

### 8.2.4 Kroppsskydd

Erfordras ej.

### 8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

100 mL UNISOL pH 1-13

Aggregattillstånd: flytande

Flampunkt:

Densitet:

Löslighet i vatten:

20 °C

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

0-100 %

Färg: grön

Lukt: alkoholartad

### 9.2 Annan information

Data för de andra parametrarna i blandningarna inte är tillgängliga, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

**Egenskaper relevanta för olika ämnesgrupper**

Ämnena är lätt flyktiga och bildar brännbara blandningar med gas och luft. ---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Inga kända instabilitet

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

---

### 10.5 Oförenliga material

Erfordras ej.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 5/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018

## 100 mL UNISOL pH 1-13

Ämnets namn: *etanol*  
 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>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 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

CAS-nr: 64-17-5

Ämnets namn: *indicator dye(s)*

CAS-nr: -

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Ämnets namn: *etanol*  
 PNEC(sött vatten): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration  
 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>: [48h] 8140 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>: [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096  
 Dispersion koefficient (o-v): -0.31  
 Lagringsklass (VCI): 3

CAS-nr: 64-17-5

Ämnets namn: *indicator dye(s)*  
 Lagringsklass (VCI): 12-13

CAS-nr: -

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hällas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 6/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018

### AVSNITT 14: Transportinformation

**14.1 UN-nummer:** 3316 **14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name:** Chemical Kit (kemisk testsats)

**14.3 Klass:** 9 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

*Landsvägstransport*

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

*Lufttransport*

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

*Sjötransport*

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

**14.1 UN-nummer:** 1993 **14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name:** Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

**14.3 Klass:** 3 **14.4 Förpackningsgrupp:** II

*Landsvägstransport*

Classification code: F1 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: 1 L Särskilda bestämmelser: 6.40C

Reducerade mängder: E 2

*Lufttransport*

PAX: 353 Maxvikt PAX: 5 L

CAO: 364 Maxvikt CAO: 60 L

*Sjötransport*

EmS: F-E, S-E Lagring kategori: B

#### 14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Erfordras ej.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lag om skydd mot farliga ämnen (Chemikaliengesetz - ChemG), reviderad i 08/2013

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); omarbetad version av den 26 november 2010

TRGS 200, (DE, tekniska regler för farliga ämnen) klassificering och märkning av ämnen, beredningar och produkter från oktober 2011

MN-broschyr / bruksanvisningar (de/en), även på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Leta efter dina landsspecifika bestämmelser.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

### AVSNITT 16: Annan information

#### 16.1 H- och P-fraser

**16.1.1 H-fraser**  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

**16.1.2 P-fraser**  
P210 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

#### 16.2 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning.

#### 16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Sid.: 7/7

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 14.09.2018

### 16.4 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

### 16.5 Informationskällor

Förordning 453/2010/EU REACH - Säkerhetsdatablad

Förordning 487/2013/EU, 4e anpassningen av CLP-förordningen till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 12/2017

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

#### Revisionen

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU