

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031	UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)	Lappuse: 1/10
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

### SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

#### 1.1 Produkta identifikators

REF: 91031  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): UNISOL 113 pH 1-13 (ECHA) vai  
 UNISOL 113 pH 1-13 (ECHA) vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 1 x 100 mL UNISOL pH 1-13 UFI: R4QT-735Q-Q205-FQA1

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

##### Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

##### Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

#### 1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

##### Ražotājs:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Vācija  
 Tel.: +49 2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
 1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 3006 0  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>  
 sicherheit@carlroth.de

### SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

#### 2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

##### Bīstamības identifikācija

H225

##### Bīstamības klases/kategorijas

Flam. Liq. 2

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

100 mL UNISOL pH 1-13



GHS02

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

##### Bīstamības identifikācija

H225

##### Bīstamības klases/kategorijas

Flam. Liq. 2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 2/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

#### 2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar CLP direktīvu iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.).

Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** un viegli uzliesmojošas ķīmiskas vielas/maisījumus nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

100 mL UNISOL pH 1-13



GHS02

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

#### Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

#### 2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām  
Uzliesmojošas īpašības.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Informācija par īpašiem riskiem videi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība  
no data available

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

100 mL UNISOL pH 1-13

Vielas nosaukums:

*etanolis*

CAS Nr.:

64-17-5

(denaturēts ar 1% 2-butanonu / 1% 2-propanolu)

Vielas vērtējums:

H225, Flam. Liq. 2

Ķīmiskā formula:

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

EC No.:

200-578-6

Indice No.:

603-002-00-5

Koncentrēšanās:

75 - &lt;90 %

acc. GHS:

H225, Flam. Liq. 2

Vielas nosaukums:

*indicator dye(s)*

CAS Nr.:

-

Vielas vērtējums:

Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.

Koncentrēšanās:

0,1 - &lt;1 %

acc. GHS:

Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 3/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

#### 3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

### SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību.

##### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes.

##### 4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci).

##### 4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. ---

##### 4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšējās uzņemšanas daudz ūdens jādzer pēc tā norīšanas.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav papildu ieteikumu.

### SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

##### 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU. Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

##### 5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

no data available

#### 5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

APDRAUDĒJUMS: viegli uzliesmojošs (GHS regula). Veido sprādzienbīstamus tvaiku-gaisa maisījumus. Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

#### 5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa.

#### 5.4 Papildus informācija

### SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

#### 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība.

#### 6.2 Vides piesardzības pasākumi



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031	UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)	Lappuse: 4/10
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

nav nepieciešams

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu.  
Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

#### 6.4 Atsauce uz citām sadaļām

## SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandēliavimas

#### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Oriģinālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 3  
Water hazard class (DE): 1

#### 7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus.

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

## SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Kontroles parametri

##### 100 mL UNISOL pH 1-13

Ķīmiskās vielas: *etanols*

CAS Nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

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

Short-term exposure factor: 4 (II), Y  
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsauces periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Ķīmiskās vielas: *indicator dye(s)*

CAS Nr.: -

#### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

#### 8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav papildu ieteikumu.

#### 8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet tsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

#### 8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību.



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 5/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

#### 8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Nav nepieciešams.

#### 8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

#### 8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

### 8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

## SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

a) Apkopošanas stāvoklis:	bezkrāsains
b) Krāsa:	sarkans
c) Smarža:	no data available
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	20 °C
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	0,85 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

### 9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums. **Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām**

Vielas ir ļoti gaistošas un veido viegli uzliesmojošus gāzes un gaisa maisījumus.

## SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Papildu dati nav pieejami.

### 10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 6/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

Oriģinālajā iepakojumā visas detaļas/viņi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

## SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija apie pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Kīmiskā:	<i>etanols</i>	CAS No.: 64-17-5
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1000 ppm	
Exposure Routes:	inhalation, ingestion, skin and/or eye contact	
Target Organs:	Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, liver, blood, reproductive system	
Symptoms:	irritation eyes, skin, nose; headache, drowsiness, lassitude (weakness, exhaustion), narcosis; cough; liver damage; anemia; reproductive, teratogenic	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL yes
Japan CSCL/PRTR:	not listed, Japan PDSCL: not listed	
Japan ISHL:	listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)	
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-13217	
LD50 orl rat :	6200 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> ihl gpg :	21,900 mg/L	
LC <sub>Low</sub> orl hmn :	1400 mg/kg	
LC50 ihl mus :	123,4 mg/L/4H	
LC50 ihl rat :	115,9-133,8 mg/L/4H	
LD50 orl mus :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R <sub>F</sub> C	

Kīmiskā:	<i>indicator dye(s)</i>	CAS No.: -
TSCA Inventory:	all listed, <1%	

### 11.2 Citi apdraudējumi

**Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība**  
no data available

**Cita informācija**  
papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

#### 100 mL UNISOL pH 1-13

Kīmiskā:	<i>etanols</i>	CAS Nr.: 64-17-5
PNEC (fresh water) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)		
LC50 daphnia magna/48h :	>100 mg/L	
LC50 pimephales promelas/96h :	13400 - 15100 mg/L	
LC50 leuciscus idus/96h :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 fish/96h :	13 g/L	
EC50 daphnia/48h :	9.3-14.2 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6500 mg/L	
Water hazard class (DE):	1	WGK No.: 0096
Dispersijas koeficients (o-ti) :	-0,31	
Storage class (VCI):	3	



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 7/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

Kīmiskā: *indicator dye(s)*  
Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: -

### 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

### 12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstākā līmenī.

### 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06).

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Parasti nelielu daudzumu (atšķaidītu!) ir iespējams iztukšot kanalizācijā.

## SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: Kīmiskais komplekts

14.3. Klasē: 9 14.4. Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport ICAO

PAX: 960 max. svārs PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svārs CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

14.1 ANO numurs: 1993

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Flammable liquid, n.o.s. (etanols mixture)

14.3 Klasē: 3 14.4 Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: F1 Tunnel restriction code: E

Limited Quantity: 1 L Īpašie noteikumi: 640C

Excepted Quantity: E 2

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 max. svārs PAX: 5 L

CAO: 364 max. svārs CAO: 60 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-E, S-E Storage category: B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031	UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)	Lappuse: 8/10
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

### 14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

## SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

### 15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris  
 Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts  
 TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris  
 TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris  
 TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs  
 BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris  
 MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

## SKIRSNIS 16: Cita informācija

### 16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

gatavojoties

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

#### 16.2.2 List of relevant P phrases

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem.  
 Nesmēkēt.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT bukleti par bīstamiem darba materiāliem  
 Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide  
 SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009, pārskatītas 01.2009  
 Regula 790/2009/ES CLP regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 Regula 453/2010/ES REACH — PRAŠĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI  
 Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 Regula 669/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 Regula 1480/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019  
 Regula 878/2020/ES  
 Regula 849/2021/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

#### pārskatījumi/atjauninājumi

*Pārskatīšanas iemesls* 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES  
 2014-04 Regulas 487/2013/ES pielāgošana  
 2016-03 Regulas 1221/2015/ES pielāgošana  
 2017-08 Jaunās etanola denaturācijas pielāgošana 2016/1867/ES  
 ECHA reģistrācijas dokumentācijas pielāgošana 2017–11. gadam  
 2022-11 Regulas 878/2020/ES pielāgošana



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 9/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

### 16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

### 16.6 Lēģenda / Saīsinājumi

acc: according  
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 Act: acute  
 BAT: biological workplace tolerance value  
 CAO: Cargo Aircraft Only  
 Carc: carcinogen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
 Corr: corrosive  
 COD: chemical oxygen demand  
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
 Dam: damage  
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
 derm: dermal  
 dog: dog  
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
 EC: European Community  
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
 EmS: Guide to accident management measures on ships  
 EU: European Union  
 fish: fish (not specified)  
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 gpg: guinea pig  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ihl: inhaled  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fish, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: polyvinyl chloride  
 quail: bird, quail  
 rat: rat  
 rbt: rabbit  
 RD: rapidly degradable



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 91031

UNISOL 113 pH 1-13 (100ml)

Lappuse: 10/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

#### 16.7 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.