

# Drošības datu lapa

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

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 1/11
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: 931066  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0 vai  
 (Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 2 x 24 mL pH-1 UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R

#### 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 tālruņa 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 9306 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**

**Bīstamības klases/kategorijas**

H225

Flam. Liq. 2

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

24 mL pH-1



GHS02

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

**Bīstamības identifikācija**

**Bīstamības klases/kategorijas**

H225

Flam. Liq. 2

## Drošības datu lapa

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

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Lappuse: 2/11

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).

24 mL pH-1



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 iespējamiem 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

24 mL pH-1

Vielas nosaukums:	<i>etanolis</i>		
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:	90 - <100 %		
acc. GHS:	H225, Flam. Liq. 2		

## Drošības datu lapa

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

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 3/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

Vielas nosaukums:	<i>phenolphthalein (pH indicator)</i>		
CAS Nr.:	77-09-8		
Vielas vērtējums:	H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2		
Ķīmiskā formula:	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>		
Pseudonym (de):	Indikator pH 8,2-9,8		
REACH Reg. No.:	01-2119498295-24-0000		
<b>SVHC sarakstā:</b>	<b>listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10) (&gt; 1%)</b>		
EC No.:	201-004-7	Indice No.:	604-076-00-1
Koncentrēšanās:	0,01 - <0,1 %		
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.		

Vielas nosaukums:	<i>indicator dye(s)</i>		
CAS Nr.:	-		
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.		
Koncentrēšanās:	0,01 - <0,1 %		
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.		

### 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 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsdzēsāmajiem 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. Ugunsdzēsāmajiem 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.



## Drošības datu lapa

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

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 4/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

- 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**  
nav nepieciešams
- 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli**  
Saiestiet izplūstošo šķidrums ar inerti absorbentu.  
Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.
- 6.4 Atsauce uz citām sadaļām**

### SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

- 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 (VC1):** 3  
**Water hazard class (DE):** 2
- 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

<b>24 mL pH-1</b>		
Ķīmiskās vielas:	<i>etanols</i>	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 ielelpojams	
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 atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu	
OSHA:	[TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup>	



## Drošības datu lapa

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

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 5/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

Ķīmiskās vielas: *phenolphthalein (pH indicator)* CAS Nr.: 77-09-8  
 NIOSH: not listed, NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Reasonably anticipated to be a human carcinogen)  
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu  
 OSHA: not listed

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.

### 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

#### 24 mL pH-1

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
d) Kušanas punkts:	-114 °C
e) Vārīšanās punkts:	78 °C
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	3.5 ... 15 Vol%
h) Uzliesmošanas punkts:	> 12 °C
i) Mirgojoša temperatūra:	425 °C
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	7
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-u) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	59 hPa
p) Īpaša gravitāte:	0,79-0,86 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	1,59
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.



# Drošības datu lapa

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

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Lappuse: 6/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

### 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

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi 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.

##### 24 mL pH-1

Ķīmiskā:	<i>etanols</i>	CAS No.: 64-17-8
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 F C	

Ķīmiskā:	<i>phenolphthalein (pH indicator)</i>	CAS No.: 77-09-8
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: listed, cancer
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL yes
Japan CSCL/PRTR:	PRTR - Class II Designated Chemical Substance, Japan PDSCL: not listed	
Japan ISHL:	not listed	
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-03234	
LD50 orl rat :	> 1000 mg/kg	

EU carcinogen: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3  
 TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2



# Drošības datu lapa

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

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 7/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

Ķīmiskā: *indicator dye(s)*  
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS No.: -

### 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.

#### 24 mL pH-1

Ķīmiskā: *etanols*  
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-ū): -0,31  
Storage class (VCI): 3

CAS Nr.: 64-17-5

Ķīmiskā: *phenolphthalein (pH indicator)*  
Water hazard class (DE): 1  
Dispersijas koeficients (o-ū): 0,9  
Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: 77-09-8

Ķīmiskā: *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



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: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 8/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

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: Ķīmiskais 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:**  
 ANO 1993 klasē 3 II, **Izņēmuma daudzums** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
 or

**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  
 Limited Quantity: 1 L      Tunnel restriction code: E  
 Excepted Quantity: E 2      Īpašie noteikumi: 640C  
*Gāisa 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

#### 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)



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  
 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: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 9/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

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

#### 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*

#### 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 Leģenda / 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



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: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Lappuse: 10/11
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

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
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



## Drošības datu lapa

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

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Lappuse: 11/11

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

#### 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.



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)