

# Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Puslapis: 1/10
Spausdinimo data: 22.11.2022	Apdorojimo data: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.10

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 931090  
 neturima duomenų VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)  
 REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
 Neegzistuoja registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.  
 1 x 25 mL Cl<sub>2</sub>-2 UFI: CD8U-X3WH-820N-DAF0  
 1 x 20 mL pH-1  
 1 x 18 mL Cl<sub>2</sub>-1

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai**  
 Analizei skirtas produktas.  
 Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.  
**Nerekomenduojami naudojimo būdai**  
 Nenurodyti

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

**Gamintojas:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Vokietija  
 Tel.: +49 2421 969 0 El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

LT: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras  
 4130 Vilnius, Tel. +37 05 8-5 236 20 52, <<https://www.apsinuodijau.lt>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Dabartinės mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete:

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>  
 sichten@carlroth.de

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS07 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

**Pavojingumo frazės** **Pavojingumo klasės/kategorijos**

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H360FD	Repr. 1B

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

25 mL Cl<sub>2</sub>-2



GHS07 GHS08



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

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 2/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H360FD	Repr. 1B

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

### 2.2 Ženklavimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DĖMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **neriekia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

25 mL Cl<sub>2</sub>-2



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H360FD

Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

P201, P280sh, P308+313, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Esant sąlyčiui arba įteigui numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

### Viso gaminio etiketės elementai



GHS07



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H360FD

Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

P201, P280sh, P308+313, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Esant sąlyčiui arba įteigui numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

### 2.3 Kiti pavojai

#### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Jei pH vertės mažesnės nei 5 arba didesnės nei 9, tai dirgina.

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

#### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

#### Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis

neturima duomenų

## SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

25 mL Cl<sub>2</sub>-2

## Saugos duomenų lapas

### pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Puslapis: 3/10
Spausdinimo data: 22.11.2022	Apdorojimo data: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.10

Medžiagos pavadinimas:	<i>boro rūgštis</i>		
CAS Nr.:	10043-35-3		
Medžiagos įvertinimas:	H360FD, Repr. 1B		
Cheminė formulė:	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		
Pseudonimas (de):	Orthoborsäure, E284		
REACH reg. nr.:	01-2119486683-25-0024		
<b>SVHC sąrašė:</b>	<b>listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)</b>		
EB nr.:	233-139-2	Indekso nr.:	005-007-00-2
Koncentracija:	0,5 - <5,5 %		
pgl. CLP (GHS):	H360FD, Repr. 1B		
Medžiagos pavadinimas:	<i>N,N-diethyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas</i>		
CAS Nr.:	6283-63-2		
Medžiagos įvertinimas:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.		
Cheminė formulė:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> •H <sub>2</sub> O		
Pseudonimas (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin		
EB nr.:	228-500-6	Indekso nr.:	612-080-00-X
Koncentracija:	0,1 - <1 %		
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.		
Medžiagos pavadinimas:	<i>sieros rūgštis</i>		
CAS Nr.:	7664-93-9		
Medžiagos įvertinimas:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1		
Cheminė formulė:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (•H <sub>2</sub> O)		
REACH reg. nr.:	01-2119458838-20-xxxx		
EB nr.:	231-639-5	Indekso nr.:	016-020-00-8
Konkreči koncentracijos riba:	Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%		
Koncentracija:	5 - <15 %		
pgl. CLP (GHS):	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

### 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%. Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.2 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos.

#### 4.1.1

#### **Patekus ant odos**

Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.

#### 4.1.2

#### **Patekus į akis**

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

#### 4.1.3

#### **Įkvėpus**

Įkvėpus putų ar garų reikia įkvėpti gryno oro. Laikykite laisvus kvėpavimo takus. ---

#### 4.1.4

#### **Nurijus**

Skubiai išgerti daug vandens.

### 4.2

#### **Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)**

CMR Efekte:

### 4.3

#### **Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

---

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 4/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

### SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

##### 5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės

Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.

##### 5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės

neturima duomenų

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas.

#### 5.3 Patarimai ugniagesiams

Ne, nurodytam produktui. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

#### 5.4 Papildomi nurodymai

### SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neįkvėpti garų. Dirbti su tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis (žr. 8.2.2). Nešioti apsauginius akinius, prireikus, veido apsaugą. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploataavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

#### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Perduoti už utilizavimą atsakingai įstaigai. Užterštas grindis ir daiktus nuplauti dideliu vandens kiekiu.

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

#### 6.4 Nuoroda i kitus skirsnius

### SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija.

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā . Produkti, kas arī ir klasificēti kā toksiski, ir jāglabā aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.

Sandėliavimo klasė (VCI): 8B

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

#### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, kad pašaliniai asmenys tiesiogiai prie jų neprieitų.

#### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*

CAS nr.: 10043-35-3

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC (gėlas vanduo): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y



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)

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 5/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N*-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas CAS nr.: 6283-63-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis* CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC (gėlas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

EB ribinė vertė: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuviu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

#### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

#### 8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklu.

#### 8.2.3 Akių apsauga / veido apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.

#### 8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.

#### 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

#### 8.2.6 Šiluminiai pavojai

neturima duomenų

### 8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas

Neišleiskite gaminio į aplinką.

## SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

a) Sumavimo būseną:

b) Spalva:

c) Kvapas:

d) Lydimosi temperatūra:

e) Virimo temperatūra:

f) Degumas:

g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):

h) Pliūpsnio temperatūra:

i) Degimo temperatūra:

j) Skilimo temperatūra:

k) pH vertė:

l) Kinematinis klampumas:

m) Tirpumas vandenyje:

n) Dispersijos koeficientas (o/v):

o) Garų slėgis (20°C):

p) Tankis:

q) sant. Garų tankis (oro=1):

r) Grūdėtumas:

bespalvis

raudonas

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

0-1

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

neturima duomenų

1,1 g/cm<sup>3</sup>

neturima duomenų

neturima duomenų



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 6/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

### 9.2 Kita informacija

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos. **savybių, susijusių su medžiagų grupėmis**

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Daugiau duomenų nėra.

### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinės sąlygos

Daugiau nereikia.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

## SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*

CAS nr.: 10043-35-3

LD50 orl rat : > 3765 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

Kancerogeninis poveikis: Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

EB kancerogeniškumas (klasė): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

LD50 orl rat : 497 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

### 11.2 Kiti pavojai

**Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis**  
neturima duomenų

#### Kita informacija

Duomenų nėra

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 7/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

### SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėms medžiagoms.

##### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*

CAS nr.: 10043-35-3

PNEC (gėlas vanduo): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50 fish/96h: [4d] 79.7 mg/L

EC50 daphnia/48h: 91-165 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 52.4 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10] 10 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0315

Dispersijos koeficientas (o/v): -1,09

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 D

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

PNEC (gėlas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

#### 12.4 Judumas dirvožemyje

netaikoma

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

#### 12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

#### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

### SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06). Uždaryti sandariai.

#### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Dažniausiai nedidelius, stipriai atskiestus kiekius galima išpilti į kanalizaciją. Turinį/taipyklą išpilti (išmesti) į ....

### SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1 - 14.4: Nėra pavojingų krovinių pagal vežimo taisykles

#### 14.5 Pavojus aplinkai

nėbūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

#### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma



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)



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 8/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma

## SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Cheminių medžiagų draudimo potvarkis – (DE: ChemVerbotsV), įsigaliojo 2017 m. sausio mėn.  
 Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būseną: 2020 m. spalio mėn.  
 Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būseną: 2017 m. kovo mėn.  
 TRGS 201, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, klasifikavimas ir ženklinimas, 2017 m. vasario mėn.  
 TRGS 220, Nacionaliniai aspektai rengiant saugos duomenų lapus, 2017 m. sausio mėn.  
 TRGS 400, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, rizikos vertinimas, 2017 m. liepos mėn.  
 BekGS 408, GefStoffV ir TRGS taikymas įsigaliojus CLP reglamentui, 2009 m. gruodžio mėn., būseną: 2012 m. sausio mėn.  
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3 skyrius. Vandeniui pavojingų medžiagų tvarkymas, 2009 m. liepos mėn., būseną: 2016 m. rugpjūčio mėn.  
 MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

nebūtina šioms mažoms sumoms

## SKIRSNIS 16: Kita informacija

### 16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

Tarp 2.2.2.10 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai: - Pataisyti 8 cheminės medžiagos duomenys

### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H315 Dirgina odą.  
 H319 Sukelia smarku akių dirginimą.  
 H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

#### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.  
 P280sh Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.  
 P308+313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.  
 P405 Laikyti užrakintą.

### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Laikytis jaunimo įdarbinimo apribojimų pagal 94/33/EB ir Jaunimo darbo apsaugos įstatymo (JArbSchG (DE)) 22 str.!

Laikytis nėščiąjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.!

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

### 16.4 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT lankstinukai apie pavojingas darbo medžiagas

Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų, kuriems gresia potencialiai sprogiai aplinka, saugai ir sveikatos apsaugai gerinti  
 Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe SUVA .CH,  
 ribinės vertės ore darbe 2009 m., peržiūrėtos 2009 01

Reglamentas 790/2009/ES CLP reglamento 1272/2008/ES pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 453/2010/ES REACH – SAUGOS DUOMENŲ LAPŲ RENGIMO REIKALAVIMAI

Reglamentas 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

TRGS 905, Vokietijos kancerogeninių ir mutageninių medžiagų technologijos taisyklės, kovo 18 d. 2016 Reglamentas 669/2018/ES, 4.

CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 1480/2018/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių ore darbe, 2019-03-03

Reglamentas 878/2020/ES

Reglamentas 849/2021/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

#### peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES

2014–2004 Reglamento 487/2013/ES koregavimas

2016-03 Reglamento 1221/2015/ES koregavimas



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)



# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 9/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

2017–11 m. ECHA registracijos dokumentacijos pritaikymas  
2022–2011 Reglamento 878/2020/ES koregavimas

### 16.5 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasiklovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

### 16.6 Legenda / Santrumpos

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)  
 dermat: 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: fisch, 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: fisch, 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



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

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Puslapis: 10/10

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.10

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 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas. Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.



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