

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Oldal: 1/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

### SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

REF 931090  
 Nincs adat VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)  
 REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy  
 Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.  
 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 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelő azonosított felhasználás

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

##### Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Németország  
 Tel. +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

Lieferant / Supplier  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
 sds@carlroth.de

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

#### 2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS07



GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

##### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

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

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Oldal: 2/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10



GHS07



GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

## 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

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



GHS07



GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

P201, P280sh, P308+313, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó.

### A teljes termék címkelemei



GHS07



GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

P201, P280sh, P308+313, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni.

### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

### Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

### Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Oldal: 3/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

### SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

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

Anyag neve:	<i>bórsav</i>		
CAS-szám:	10043-35-3		
Anyag minősítés:	H360FD, Repr. 1B		
Kémiai formula:	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		
Pseudonym (de):	Orthoborsäure, E284		
REACH Reg.-sz.:	01-2119486683-25-0024		
<b>SVHC listán:</b>	<b>listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)</b>		
EK-sz.:	233-139-2	Index-sz. (EK):	005-007-00-2
Koncentráció:	0,5 - <5,5 %		
GHS szerint:	H360FD, Repr. 1B		
Anyag neve:	<i>N,N-dietyl-1,4-feniléndiammónium-diszulfát</i>		
CAS-szám:	6283-63-2		
Anyag minősítés:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.		
Kémiai formula:	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> •H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin		
EK-sz.:	228-500-6	Index-sz. (EK):	612-080-00-X
Koncentráció:	0,1 - <1 %		
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.		
Anyag neve:	<i>kénsav</i>		
CAS-szám:	7664-93-9		
Anyag minősítés:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1		
Kémiai formula:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (•H <sub>2</sub> O)		
REACH Reg.-sz.:	01-2119458838-20-xxxx		
EK-sz.:	231-639-5	Index-sz. (EK):	016-020-00-8
Specifikus koncentrációs határ:	Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%		
Koncentráció:	5 - <15 %		
GHS szerint:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

#### 3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.2.

### SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről.

##### 4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

##### 4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

##### 4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

##### 4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

CMR Effekte:



## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Oldal: 4/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

---

### SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

##### 5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

##### 5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

#### 5.4 Kiegészítő utasítások

### SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (Isd. 8.2.2). A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

### SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást. Kiegészítőleg méregként besorolt termékek zárt helyen tárolandók.

Tárolási osztály (VCI): 8B

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

##### 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva, kell tárolni úgy, hogy üzemem kívüli személyek közvetlenül ne férhessenek hozzá.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

### SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Anyag megnevezése: *bórsav*

CAS-szám: 10043-35-3

Szármatotot hatásmentes szint (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Szármatototot hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 2.9 mg/L



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)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Oldal: 5/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

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

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát*

CAS-szám: 6283-63-2

Anyag megnevezése: *kénsav*

CAS-szám: 7664-93-9

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: 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 belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 1 (I), Y

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 901 (DE): 104

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

#### 8.2.1 Légutak védelme

Nincs további ajánlásokat.

#### 8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idejű vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

#### 8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.

#### 8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

#### 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezdet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

#### 8.2.6 Termikus veszélyek

Nincs adat

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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

a) Az összesítés állapota:

b) Szín:

színtelen

c) Szag:

piros

d) Olvadáspont:

Nincs adat

e) Forráspont:

Nincs adat

f) Gyúlékonyság:

Nincs adat

g) Robbanási határok (alsó/felső):

Nincs adat

h) Lobbanáspont:

Nincs adat

i) Gyulladás hőmérséklet:

Nincs adat

j) Bomlási hőmérséklet:

Nincs adat

k) PH érték:

0-1

l) Kinematikai viszkozitás:

Nincs adat

m) Oldékonyság vízben:

Nincs adat

n) Megosztási együttható (o/v) :

Nincs adat



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Oldal: 6/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

### 11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Anyag neve:	<i>bórsav</i>	CAS száma: 10043-35-3
LD50 orl rat :	> 3765 mg/kg	
LC50 ihl rat :	2,12 mg/L/4H	

Rákkeltő hatások: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Rákkeltő hatás EU szerint (osztály): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

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

Anyag neve:	<i>N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát</i>	CAS száma: 6283-63-2
LD50 orl rat :	497 mg/kg	

Anyag neve:	<i>kénsav</i>	CAS száma: 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): Kat 4

### 11.2 Egyéb veszélyek

**Lehetséges endokrin zavaró hatások**

Nincs adat



# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Oldal: 7/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

### Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

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

Anyag neve: *bórsav*

CAS száma: 10043-35-3

PNEC (édes víz): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

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

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0315

Megosztási együttható (o/v): -1,09

Tárolási osztály (VCI): 6.1 D

Anyag neve: *N,N-dietil-1,4-feniléndiammónium-diszulfát*

CAS száma: 6283-63-2

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *kénsav*

CAS száma: 7664-93-9

PNEC (édes víz): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

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

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0182

Tárolási osztály (VCI): 8 B

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatív (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06). Szorosan záró edényeket kell használni.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába. A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.



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)



## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Oldal: 8/10

Nyomatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

#### SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1 - 14.4: Nem veszélyes szállítmány a szállítási előírások értelmében

##### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

##### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

#### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vegyai anyagok tilalmáról szóló rendelet – (DE: ChemVerbotsV), aktualizált 2017. január

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március

TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február

TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január

TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július

BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Vízre veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus

MN szórólap/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is

Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

##### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

#### SZAKASZ 16: Egyéb információk

##### 16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.2.2.10 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 8 anyagadat javítva

##### 16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

###### 16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

###### 16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

##### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalok foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszerű tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

##### 16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok adatlapjai)

1999/92/EK irányelv A robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelmények

2004/37/EK irányelv a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettségével kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről/SUVA .CH, Munkahelyi levegő határértékek 2009, felülvizsgálva 2009.01-én

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

453/2010/EU REACH rendelet – A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI

487/2013/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 905, A rákkeltő anyagokra és mutagénekre vonatkozó német műszaki szabályok, frissítve: 03/18/2016669/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

1480/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, német műszaki szabályok a munkahelyi levegő határértékeire vonatkozóan, frissítve 2019.03.

878/2020/EU rendelet



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)



# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Oldal: 9/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

849/2021/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

### Változatok/Frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok javított szerkezete a szerint. 453/2010/EU rendelet, ha szükséges  
 2014-04 A 487/2013/EU rendelet kiigazítása  
 2016-03 Az 1221/2015/EU rendelet kiigazítása  
  
 2017-11 Az ECHA regisztrációs dokumentációjának kiigazítása  
 2022-11 A 878/2020/EU rendelet kiigazítása

### 16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinnek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

### 16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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



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

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Oldal: 10/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

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

#### 16.7 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.



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)