

## Biztonsági adatlap

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 1/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

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

### 1.1 Termékazonosító

REF 931041  
 Nincs adat VISOCOLOR ECO Nitrate  
 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 30 mL NO<sub>3</sub>-1  
 1 x 5 g NO<sub>3</sub>-2

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megfelelő azonosított felhasználása

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  
 Valenciener 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  
 sicherheit@carl-roth.de

## SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

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



GHS09

Jelzőszó

NONE (EGYIK SEM)

#### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H411

Aquatic Chronic 2

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

5 g NO<sub>3</sub>-2



GHS09

# Biztonsági adatlap

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 2/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

Jelzőszó NONE (EGYIK SEM)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H411 Aquatic Chronic 2

30 mL NO<sub>3</sub>-1

Jelzőszó Nem címkézésköteles  
-

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

## 2.2 Címkzési 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).

5 g NO<sub>3</sub>-2



GHS09

Jelzőszó: NONE (EGYIK SEM)

30 mL NO<sub>3</sub>-1

Nem címkézésköteles  
Jelzőszó: -

### A teljes termék címkeelemei



GHS09

Jelzőszó: NONE (EGYIK SEM)

## 2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lehetséges környezeti veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások  
Nincs adat

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

5 g NO<sub>3</sub>-2

## Biztonsági adatlap

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 3/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

Anyag neve:	<i>cink-(powder)</i>		
CAS-szám:	7440-66-6		
Anyag minősítés:	H410, Aquatic Chronic 1		
Kémiai formula:	Zn		
REACH Reg.-sz.:	01-2119467174-37-xxxx		
EK-sz.:	231-175-3	Index-sz. (EK):	030-002-01-9
Koncentráció:	2,5 - <10 %		
GHS szerint:	H411, Aquatic Chronic 2		

### 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag neve:	<i>citromsav</i>
CAS-szám:	77-92-9
Anyag minősítés:	H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
Kémiai formula:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>
Pseudonym (de):	Zitronensäure
REACH Reg.-sz.:	01-2119457026-42-xxxx
EK-sz.:	201-069-1
Koncentráció:	1 - <10 %
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

### 3.3 Megjegyzés

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

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

Kód, 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

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

További javaslatok nincsenek. ---

## 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. 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



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: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 4/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

#### 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. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok

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

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. 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.

Tárolási osztály (VCI): 6.1D

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

#### 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### 5 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag megnevezése: *cink-(powder)*

CAS-szám: 7440-66-6

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): 1 inh mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

##### 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag megnevezése: *citromsav*

CAS-szám: 77-92-9

PNEC (édes víz): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 2 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

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

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

## Biztonsági adatlap

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 5/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

- 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 időök 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**  
Nem szükséges.
- 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 kezet kell mosni, utána kézvédő 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

#### 5 g NO<sub>3</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:                       | 6,5-7,5    |
| l) Kinematikai viszkozitás:        | Nincs adat |
| m) Oldékonyság vízben:             | Nincs adat |
| n) Megosztási együttható (o/v) :   | Nincs adat |
| o) Gőznyomás (20°C):               | Nincs adat |
| p) Fajsúly:                        | Nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : | Nincs adat |
| r) Részecske méret:                | Nincs adat |

#### 30 mL NO<sub>3</sub>-1

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 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:                       | 2-3        |
| l) Kinematikai viszkozitás:        | Nincs adat |
| m) Oldékonyság vízben:             | Nincs adat |
| n) Megosztási együttható (o/v) :   | Nincs adat |
| o) Gőznyomás (20°C):               | Nincs adat |
| p) Fajsúly:                        | Nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : | Nincs adat |
| r) Részecske méret:                | Nincs adat |

## Biztonsági adatlap

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Oldal: 6/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 19.04.2022

Verzió: 2.2.2.2

### 9.2 Egyéb információk

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

az anyagsoportokra 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

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kivéve tömény savakkal történő érintkezésnél.

### 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.

#### 5 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag neve: *cink-(powder)*  
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg  
 LC<sub>50</sub> ihl hmn : 0,124 mg/L/50M  
 LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

CAS száma: 7440-66-6

#### 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag neve: *citromsav*  
 LD50 orl rat : > 3000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 5,800 mg/L  
 LD50 orl mus : 5400 mg/kg  
 LD50 scu rat : 5500 mg/kg

CAS száma: 77-92-9

### 11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások  
 Nincs adat

#### Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.



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: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 7/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

#### 5 g NO<sub>3</sub>-2

Anyag neve:	<i>cink-(powder)</i>	CAS száma: 7440-66-6
LC50 fish/96h :	2.01 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	0.131 mg/L	
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h :	IC50: 0.713 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	2	WGK-sz.: 7325
Tárolási osztály (VCI):	13	

#### 30 mL NO<sub>3</sub>-1

Anyag neve:	<i>citromsav</i>	CAS száma: 77-92-9
PNEC (édes víz) :	440 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 leuciscus idus/96h :	440-760 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	1535 24h mg/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	7d: 425-640 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	EC0: >10 g/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0057
Megosztási együttható (o/v) :	-1,72	
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

#### 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 perzisztenseket, bioakkumulatívokat és mérgezőket (PBT), sem nagyon perzisztenseket és nagyon bioakkumulatívokat (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).

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába.

### 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, 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

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 elkészítéséhez, 2017. január



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: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 8/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

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 szórólapp/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

előkészületben

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

#### 16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 16.2.2 P-mondatok teljes szövege

### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.  
 Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri 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  
 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  
 669/2018/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  
 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 kiiktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, 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



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



# Biztonsági adatlap

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Oldal: 9/10
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 19.04.2022	Verzió: 2.2.2.2

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:	Metal
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



## Biztonsági adatlap

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Oldal: 10/10

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 19.04.2022

Verzió: 2.2.2.2

### 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  
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)