

# Drošības datu lapa

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 1/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

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

#### 1.1 Produkta identifikators

REF: 931041  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): VISOCOLOR ECO Nitrate  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 1 x 30 mL NO<sub>3</sub>-1  
 1 x 5 g NO<sub>3</sub>-2

#### 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  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Vācija  
 Tel.: +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Ārkārtas tālruna numurs

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

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 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



GHS09

Signālvārds

NONE (NEVIENS)

##### Bīstamības identifikācija

##### Bīstamības klases/kategorijas

H411

Aquatic Chronic 2

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

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

GHS09

Signālvārds

NONE (NEVIENS)

##### Bīstamības identifikācija

##### Bīstamības klases/kategorijas

H411

Aquatic Chronic 2



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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 2/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

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

Signālvārds

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

-

Nav bīstamības klases

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** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

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

GHS09

Signālvārds: NONE (NEVIENS)

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

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

## Pilna produkta etiķetes elementi



GHS09

Signālvārds: NONE (NEVIENS)

## 2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

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

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

# Drošības datu lapa

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Lappuse: 3/10
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

Vielas nosaukums:	<i>zinc powder (stabilized)</i>		
CAS Nr.:	7440-66-6		
Vielas vērtējums:	H410, Aquatic Chronic 1		
Ķīmiskā formula:	Zn		
REACH Reg. No.:	01-2119467174-37-xxxx	Indice No.:	030-002-01-9
EC No.:	231-175-3		
Koncentrēšanās:	2,5 - <10 %		
acc. GHS:	H411, Aquatic Chronic 2		

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

Vielas nosaukums:	<i>citric acid</i>		
CAS Nr.:	77-92-9		
Vielas vērtējums:	H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3		
Ķīmiskā formula:	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>		
Pseudonym (de):	Zitronensäure		
REACH Reg. No.:	01-2119457026-42-xxxx		
EC No.:	201-069-1		
Koncentrēšanās:	1 - <10 %		
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 iekšķīgas 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



## Drošības datu lapa

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 4/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

5.1.2 **Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
no data available

5.2 **Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums**  
Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 **Padomi ugunsdzēsējiem**  
Nē, sarakstā iekļautajam produktam. 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, satur tikai nelielu daudzumu šo vielu

6.3 **Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli**  
Saisiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu.  
Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

6.4 **Atsauce uz citām sadaļām**

### SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir 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 (VCI):** 6.1D  
**Water hazard class (DE):** 3

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**

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

Ķīmiskās vielas: *zinc powder (stabilized)*

CAS Nr.: 7440-66-6

DNEL: 1 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

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

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

Ķīmiskās vielas: *citric acid*

CAS Nr.: 77-92-9

PNEC (fresh water): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e ieelpojams

Short-term exposure factor: 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)

# Drošības datu lapa

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

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Lappuse: 5/10
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 19.04.2022	Versija: 2.2.2.2

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

### 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 īsu 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, šnaucomā 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

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	bezkrāsains
b) Krāsa:	sarkans
c) Smarža:	no data available
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	6,5-7,5
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	bezkrāsains
b) Krāsa:	sarkans
c) Smarža:	no data available
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	2-3



## Drošības datu lapa

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 6/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (o-u) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

## 9.2 Sīkāka informācija

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

## 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

Izvairieties tikai no saskares ar koncentrētām skābēm.

### 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.

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

Ķīmiskā:	<i>zinc powder (stabilized)</i>	CAS No.: 7440-66-6
TSCA Inventory:	listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-35518	
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	

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

Ķīmiskā:	<i>citric acid</i>	CAS No.: 77-92-9
TSCA Inventory:	listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-20831	
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	



## Drošības datu lapa

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

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 7/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

### 11.2 Citi apdraudējumi

ļespējama 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.

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

Ķīmiskā: *zinc powder (stabilized)*  
 LC50 fish/96h : 2.01 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.131 mg/L  
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 7325  
 Storage class (VCI): 13

CAS Nr.: 7440-66-6

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

Ķīmiskā: *citric acid*  
 PNEC (fresh water) : 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 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  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0057  
 Dispersijas koeficients (o-ū) : -1,72  
 Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: 77-92-9

### 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 disrūptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami



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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 8/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazināties 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 - 14.4: Nav bīstamas kravas saskaņā ar transportēšanas noteikumiem

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu, satur tikai nelielu daudzumu šo 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

Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

## SKIRSNIS 16: Cita informācija

### 16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

gatavojoties

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### 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 — PRASĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI

Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai



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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 9/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

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*

*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  
 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



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: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Lappuse: 10/10

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 19.04.2022

Versija: 2.2.2.2

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

### 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  
 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