

## Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 1/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

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

#### 1.1 Produkta identifikators

REF 985081  
 Produkta nosaukums NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 1 x 5 mL total Phosphate 1-45 (R4) UFI: 7F7U-D3A4-W206-4K19  
 1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2) UFI: 9M7U-D3PX-H206-F86E  
 1 x 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)  
 20 x 5 mL total Phosphate 5 (R0)

#### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

##### Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

##### Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

#### 1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

##### Ražotājs:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Vācija  
 Tel.: +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Ārkārtas 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:

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

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

### SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

#### 2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS03 GHS07 GHS08

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



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

# Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 2/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10



GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

**Bīstamības identifikācija**      **Bīstamības klases/kategorijas**

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

**20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)**

Signālvārds: Nav nepieciešams marķējums kā bīstams  
-

Nav bīstamības klases

**5 mL total Phosphate 5 (R0)**

Signālvārds: Nav nepieciešams marķējums kā bīstams  
-

Nav bīstamības klases

**20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)**



GHS03



GHS07



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

**Bīstamības identifikācija**      **Bīstamības klases/kategorijas**

H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 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). Šis marķējuma izņēmums NAV spēkā sensibilizējošām vielām.

Oksidējošus maisījumus ar signālvārdu: **BĪSTAMI** un **H272** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml .

**5 mL total Phosphate 1-45 (R4)**



GHS07

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

**20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)**

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams



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

## Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 3/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

Signālvārds: -

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Nav nepieciešams marķējums kā bīstams

Signālvārds: -

### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)



GHS03



GHS07



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H317, H334

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

P261sh, P280sh, P342+311

Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

### Pilna produkta etiķetes elementi



GHS03



GHS07



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H317, H334

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

P261sh, P280sh, P342+311

Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

## 2.3 Citi apdraudējumi

### Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs.

### Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošanas, kontakta ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaroties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

### Informācija par īpašiem riskiem videi

**PBT:** nav piemērojams

**vPvB:** nav piemērojams

### Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

## Drošības datu lapa

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Lappuse: 4/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.4.10

Vielas nosaukums:	<i>L(+)-ascorbic acid</i>
CAS Nr.:	50-81-7
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
Ķīmiskā formula:	$C_6H_8O_6$
Pseudonym (de):	Vitamin C
REACH Reg. No.:	exempt, Annex IV
EC No.:	200-066-2
Koncentrēšanās:	90 - <100 %
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

**20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)**

Vielas nosaukums:	<i>sodium peroxodisulfate</i>
CAS Nr.:	7775-27-1
Vielas vērtējums:	H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3
Ķīmiskā formula:	$Na_2O_8S_2$
Pseudonym (de):	Natriumpersulfat
REACH Reg. No.:	01-2119495975-15-xxxx
EC No.:	231-892-1
Koncentrēšanās:	80 - <100 %
acc. GHS:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

**5 mL total Phosphate 1-45 (R4)**

Vielas nosaukums:	<i>ammonium heptamolybdate</i>
CAS Nr.:	12054-85-2
Vielas vērtējums:	Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
Ķīmiskā formula:	$H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
Pseudonym (de):	Ammoniummolybdat
REACH Reg. No.:	01-2119498057-28-xxxx
EC No.:	234-722-4
Koncentrēšanās:	2 - <5 %
Klasifikācija attiecās uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).	Correlation factor: x 0.58 (= %Mo)
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums:	<i>sērskābe</i>		
CAS Nr.:	7664-93-9		
Vielas vērtējums:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Ķīmiskā formula:	$H_2SO_4 \cdot H_2O$		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx		
EC No.:	231-639-5	Indice No.:	016-020-00-8
Koncentrēšanās:	5 - <15 %		
acc. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

**5 mL total Phosphate 5 (R0)**

Vielas nosaukums:	<i>sērskābe</i>		
CAS Nr.:	7664-93-9		
Vielas vērtējums:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Ķīmiskā formula:	$H_2SO_4 \cdot H_2O$		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx		
EC No.:	231-639-5	Indice No.:	016-020-00-8
Koncentrēšanās:	1 - <5 %		
acc. GHS:	Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.		

## Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 5/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

#### 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. Ja ir apgrūtināta elpošana, vērsieties pie ārsta paceltā stāvoklī.

##### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vajīgu pārsēju.

##### 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. Pēc iespējas ātrāk ievadiet deksametazona aerosolu. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Elpošanas traucējumu gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. ---

##### 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

Ieelpojot, var izraisīt alerģijas vai astmas simptomus vai apgrūtinātu elpošanu. Hroniskas sekas: Atkārtota saskare, pat nelielos daudzumos, var izraisīt sensibilizāciju.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Pēc iekaisuma reakcijām lietojiet glikokortikosteroīdus. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.

## SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

##### 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsamajiem 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.

##### 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. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu.

Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs elpošanas aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.

#### 5.4 Papildus informācija

Apraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

## Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 6/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

### SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

#### 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apdraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

#### 6.2 Vides piesardzības pasākumi

PBT: nav piemērojams  
vPvB: nav piemērojams

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens. Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

#### 6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informācijā 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

### SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet tikai labi vēdināmās darba zonās. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

#### 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): 5.1B

Water hazard class (DE): 1

#### 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

##### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Ķīmiskās vielas: L(+)-ascorbic acid

CAS Nr.: 50-81-7

##### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Ķīmiskās vielas: sodium peroxodisulfate

CAS Nr.: 7775-27-1

NIOSH: not listed

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

##### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Ķīmiskās vielas: ammonium heptamolybdate

CAS Nr.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ielēpojams

SUVA(CH) MAK value: [Mo] 5 e mg/m<sup>3</sup>

Ķīmiskās vielas: sērskābe

CAS Nr.: 7664-93-9

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (fresh water): 2.5 µg/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)

## Drošības datu lapa

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Lappuse: 7/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.4.10

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

TRGS 900 (DE):	0,1 E mg/m <sup>3</sup> E/e ieelpojams
Short-term exposure factor:	1 (I) ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value:	0,1 e mg/m <sup>3</sup>
NIOSH:	NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 mg/m <sup>3</sup> [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA:	[TWA] 1 mg/m <sup>3</sup>

#### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Ķīmiskās vielas:	sērskābe	CAS Nr.: 7664-93-9
DNEL:	50 µg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)	
PNEC (fresh water):	2.5 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)	
TRGS 900 (DE):	0,1 E mg/m <sup>3</sup> E/e ieelpojams	
Short-term exposure factor:	1 (I) ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts	
SUVA(CH) MAK value:	0,1 e mg/m <sup>3</sup>	
NIOSH:	NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 mg/m <sup>3</sup> [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu	
OSHA:	[TWA] 1 mg/m <sup>3</sup>	

## 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

Izmantojiet brīvai piekļuvei šīm vielām, piemēram, A/AX klases aizsardzības filtru. 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

Ieteicams lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

### 8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

### 8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

## 8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

## SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

#### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets (liofilizēts)
b) Krāsa:	balts
c) Smarža:	bez smaržas
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



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: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 8/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	5-6
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-25 %
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

### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets (liofilizēts)
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
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:	5-7
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
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

### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	nēdardz dzeltens
c) Smarža:	bez smaržas
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:	0
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
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:	0-1



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: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 9/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-u) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
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

Persulfāti sadalās, karsējot, atdalot skābekli. Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru. Vairs nav nepieciešams.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

## SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija apie pavoja klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

#### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Ķīmiskā: L(+)-ascorbic acid

CAS No.: 50-81-7

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01947

LD50 orl rat : 11900 mg/kg

#### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Ķīmiskā: sodium peroxodisulfate

CAS No.: 7775-27-1

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed

Australiā NICNAS: Yes (PEC/18) Canada CEPA 1999: DSL Yes

Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-12369

LD50 orl rat : 902 mg/kg

Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.

Hroniskas sekas: Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti saskaņoties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.



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: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Lappuse: 10/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.4.10

### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Ķīmiskā:	<i>ammonium heptamolybdate</i>	CAS No.: 12054-85-2
TSCA Inventory:	listed (CAS 11098-84-3)	
Japan ISHL:	listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 0,1\%$ ,	
Korea Exist.Chem.Inventory:	not listed	
LD50 orl rat :	2000-5000 mg/kg	
LD50 ihl rat :	1,930-5,840 mg/L/4H	

Ķīmiskā:	<i>sērskābe</i>	CAS No.: 7664-93-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1 ppm	
Exposure Routes:	inhalation, ingestion, skin and/or eye contact	
Target Organs:	Eyes, skin, respiratory system, teeth	
Symptoms:	irritation eyes, skin, nose	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL Yes
Japan CSCL/PRTR:	not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance	
Japan ISHL:	listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$ , Article 57-2 (SDS required)	
South Korea TCCA:	Accident Precaution Chemical Yes	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-32570	
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	
TRGS 905 (DE):	R F C	

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Ķīmiskā:	<i>sērskābe</i>	CAS No.: 7664-93-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1 ppm	
Exposure Routes:	inhalation, ingestion, skin and/or eye contact	
Target Organs:	Eyes, skin, respiratory system, teeth	
Symptoms:	irritation eyes, skin, nose	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: DSL Yes
Japan CSCL/PRTR:	not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance	
Japan ISHL:	listed $\geq 1,0\%$ / $\geq 1,0\%$ , Article 57-2 (SDS required)	
South Korea TCCA:	Accident Precaution Chemical Yes	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-32570	
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	
TRGS 905 (DE):	R F C	

## 11.2 Citi apdraudējumi

**Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība**  
no data available

**Cita informācija**  
papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

#### 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)

Ķīmiskā:	<i>L(+)-ascorbic acid</i>	CAS Nr.: 50-81-7
Water hazard class (DE):	1	WGK No.: 0737
Storage class (VCI):	13	



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: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 11/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

#### 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)

Ķīmiskā: *sodium peroxodisulfate*  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 1352  
 Storage class (VCI): 5.1 B

CAS Nr.: 7775-27-1

#### 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Ķīmiskā: *ammonium heptamolybdate*  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0637  
 Storage class (VCI): 12-13

CAS Nr.: 12054-85-2

#### Ķīmiskā: *sērskābe*

CAS Nr.: 7664-93-9

PNEC (fresh water): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182  
 Storage class (VCI): 8 B

#### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

CAS Nr.: 7664-93-9

Ķīmiskā: *sērskābe*  
 PNEC (fresh water): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182  
 Storage class (VCI): 8 B

### 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

### 12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstākā līmenī.

### 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

## 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).



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)

# Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 12/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.

## SKIRSNIS 14: Transporta informācija

- 14.1 - 14.4:** Nav bīstamas kravas saskaņā ar transportēšanas noteikumiem jo  
**De Minimis** (Izņēmuma daudzums:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = ADR 3.5.1.4  
**De Minimis** (Izņēmuma daudzums:  $\leq 1 \text{ mL} / \sum \leq 100 \text{ mL}$ ) = IATA DRG 2.6.10

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

### 14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

## SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

### 15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris  
 Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts  
 TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris  
 TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris  
 TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs  
 TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris  
 BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris  
 TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs  
 TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris  
 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

Starp versijām 2.2.4.10 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 2 sastāva dati- Izlaboti 8 vielu dati

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

#### 16.2.2 List of relevant P phrases

P261sh	Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P342+311	Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.



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)

# Drošības datu lapa

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Lappuse: 13/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.4.10

### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)

Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)

Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

#### pārskatījumi/atjauninājumi

*Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES*

*2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES*

*2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES*

*2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju*

*2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES*

### 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)



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)

# Drošības datu lapa

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Lappuse: 14/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.4.10

LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fish, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: polyvinyl chloride  
 quail: bird, quail  
 rat: rat  
 rbt: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 REF: item number, reference number  
 Reg.No.: rRegistration number  
 Repr: harmful to reproduction  
 Resp: respiratory  
 RIP: REACH Implementations Projects  
 scu: sub cutan  
 SDS: safety data sheet  
 Sens: sensitisation  
 STEL: short term exposure limit  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 t/a: tons per year  
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
 Tox: toxic  
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
 TWA: time weighted average  
 TRGS: technical regulations (DE)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 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