

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 1/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 26.07.2019

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 985081  
Nume produs NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Numererele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau  
Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau  
substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

1 x 20x 27 mg NANOFIX total Phosphate 1-45 (R3)  
1 x 20x 35 mg NANOFIX total Phosphate 1-50 (R2)  
1 x 5 mL total Phosphate 1-45 (R4)  
20 x 5 mL total Phosphate 5 (R0)

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

#### Utilizări contraidentificate

Nu sunt descrise

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Societatea:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, GERMANY  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

În afara Germaniei (DE): Sunați la centru de toxicologie.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

*În cazul în care un bloc de text nu este disponibil în limba română, va fi formulată în limba engleză.*

Versiunea curentă a MSDS-ului (22 de limbi) poate fi regăsită pe internet la:

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului



GHS03

GHS07

GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

#### Identificarea pericolelor

#### Pericole clase/categorii

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

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Pagina: 2/10
Data printare: 01.10.2019	Data emiteri: 26.07.2019	

## 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
-  
Nici o clasă de pericol

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



GHS03 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
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

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



GHS07

Cuvant de avertizare WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
-  
Nici o clasă de pericol

## 2.2 Elemente pentru etichetă

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2). Această excepție de la etichetare NU este valabilă pentru sensibilizarea substanțelor.

Amestecurile oxidante cu semnal de avertizare: **DANGER** și H272 nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL**.

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

Nu necesita etichetare ca periculos  
Cuvant de avertizare: -

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 3/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 26.07.2019

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



GHS03



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H317, H334

Poate provoca o reacție alergică a pielii. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

P261sh, P280sh, P342+311

Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

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



GHS07

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

## 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

### 2.3 Alte pericole

#### Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant. ---

#### Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, contactul cu pielea, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. -

#### Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

Alte pericole

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

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

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*

Nr. CAS: 50-81-7

Clasificarea: Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.

Formula:  $C_6H_8O_6$

Sinonim (en): vitamin C

Nr. REACH: exempt, Annex IV

Nr. EC: 200-066-2

Concentrație: 90 - <100 %

Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 4/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 26.07.2019

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu* Nr. CAS: 7775-27-1  
 Clasificarea: 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  
 Formula:  $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
 Sinonim (en): sodium persulfate  
 Nr. REACH: 01-2119495975-15-xxxx  
 Nr. EC: 231-892-1  
 Concentratie: 80 - <100 %  
 Conf. CLP (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)

Chimic: *heptamolibdat de amoniu* Nr. CAS: 12054-85-2  
 Clasificarea: Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.  
 Formula:  $\text{H}_{24}\text{Mo}_7\text{N}_6\text{O}_{24}$   
 Sinonim (en): hexaammonium heptamolybdate  
 Nr. REACH: 01-2119498057-28-xxxx  
 Nr. EC: 234-722-4  
 Concentratie: 2 - <5 % Factor de corelatie: x 0.58 (= %Mo)  
 Clasificarea se refera la procentul in greutate al metalelor (in conformitate cu Regulamentul CLP 2008/1272/CE anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1)  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

Chimic: *acid sulfuric (diluat < 5 %)* Nr. CAS: 7664-93-9d  
 Clasificarea: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula:  $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8  
 Concentratie: 5 - <15 %  
 Conf. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

## 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Chimic: *acid sulfuric (diluat < 5 %)* Nr. CAS: 7664-93-9d  
 Clasificarea: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula:  $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8  
 Concentratie: 1 - <5 %  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

### 3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.1

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Asezati persoana afectata in afara zonei periculoase la aer curat cat mai repede posibil. Asigurati linistea, caldura si resuscitare daca este cazul. Daca este necesar contactati cadrele medicale. Luați-vă la un doctor, într-o poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

#### 4.1.1 Dupa contactul cu pielea

Inlaturati hainele contaminate imediat. Clatiti bine pielea sau mucoasele in apa cat mai mult posibil pentru min. 15 minute. Daca este posibil folositi si sapun. Evitati neutralizarea. Apoi aplicati un bandaj slab.

#### 4.1.2 Dupa contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clatiti bine cu apa tinand ochiul deschis (protejati ochiul intact).

#### 4.1.3 Dupa inhalarea de vapori

Dupa inhalarea vaporilor este necesara inhalarea de aer curat. Pastrati caile aeriene libere. Administrati un pulverizator Dexamethasone cât mai repede posibil. Asigurați-vă liniște, căldură și asigurați resuscitarea, dacă este necesar. În caz de stres respirator, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie.

#### 4.1.4 Dupa ingestie

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 5/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 26.07.2019

Dupa ingestie multa apa trebuie consumata.

## 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte cronice: Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. ---

## 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Stingătoarele de incendiu corespunzătoare clasificării la incendiu și, dacă este cazul, o pătură de foc trebuie să fie disponibile într-o locație proeminentă în zona de lucru. Toate stingătoarele, cum ar fi FOAM, SPREJ DE APĂ, PULBERE DRĂCUT, DIOXID DE CARBON pot fi utilizate.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă. ---

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retențați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi. Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

### 5.4 Informații suplimentare

Pericol pentru mediul înconjurător în cazul unei scurgeri la scara largă sau formarea de substanțe periculoase. ---

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Purtați ochelari de protecție. Instruirea personalului obișnuit este necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Ne este necesare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Legăți orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi 5.4 ---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Ambalajul original de MACHEREY-NAGEL permite păstrarea în siguranță.

Clasa stocare (VCI): 5.1B

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

#### 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original inchis pe perioada manipularii.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiza.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 6/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 26.07.2019

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

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

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*

CAS No.: 50-81-7

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

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu*

CAS No.: 7775-27-1

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

Chimic: *heptamolibat de amoniu*

CAS No.: 12054-85-2

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

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

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC<sub>(apa proaspata)</sub>: 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

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

Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I)  
Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

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

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC<sub>(apa proaspata)</sub>: 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

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

Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I)  
Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controale ale expunerii

Ventilatie buna si system de extractive in camera, podea rezistenta la chimicale si cu system de scurgere si spalare. Cel mai inalt nivel de curateni trebuie mentinut la locul de munca.

**8.2.1 Protectie respiratorie**

Numai daca sunt recomandari suplimentare in instruire, testare sau ambalare. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.

**8.2.2 Protectia mainilor**

Da, manusi conform EN 374 (timp de patrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

**8.2.3 Protectia ochilor**

Da, ochelari de protectie conform EN 166.

**8.2.4 Protectia pielii**

Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

**8.2.5 Igiena personala**

Mancarea, bautul, fumatul si depozitarea hranei in zona de lucru este interzisa. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Clatiti orice parte de imbracaminte ce a intrat in contact cu substanta. Spalati mainile cu sapun si apa la terminarea programului si inainte de a manca.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 7/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 26.07.2019

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

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

Aspect: solid (lyoph)	Culoarea: alb	Miros: fara
pH:	5-6	
Solubilitatea (apă):	0-25 %	

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

Aspect: solid (lyoph)	Culoarea: fara	Miros: fara
pH:	5-7	
Solubilitatea (apă):	0-100 %	

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

Aspect: lichid	Culoarea: ușor de galben	Miros: fara
pH:	0	
Densitatea relativă:	1,11 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilitatea (apă):	0-100 %	

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

Aspect: lichid	Culoarea: fara	Miros: fara
pH:	0-1	
Densitatea relativă:	1,01 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilitatea (apă):	0-100 %	

### 9.2 Alte informatii

Datele pentru alți parametri ai amestecurilor nu sunt disponibile, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

Proprietățile relevante ale grupului de substanțe

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

Nu există date.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Când este indicat pe ambalaj.

### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu acizi sau alcalii puternice.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

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

Chimic:	<i>L(+)-Acid ascorbic</i>	CAS No.: 50-81-7
LD50 <sub>oral rat</sub> :	11900 mg/kg	
LD50 <sub>ivn mus</sub> :	518 mg/kg	

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 8/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 26.07.2019

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

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 902 mg/kg

CAS No.: 7775-27-1

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

Chimic: *heptamolibdat de amoniu*

CAS No.: 12054-85-2

Chimic: *acid sulfuric*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

CAS No.: 7664-93-9d

## 5 mL total Phosphate 5 (R0)

Chimic: *acid sulfuric*  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

CAS No.: 7664-93-9d

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

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

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*  
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0737  
Clasa stocare (VCI): 13

CAS No.: 50-81-7

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

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu*  
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 1352  
Clasa stocare (VCI): 5.1 B

CAS No.: 7775-27-1

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

Chimic: *heptamolibdat de amoniu*  
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0637  
Clasa stocare (VCI): 12-13

CAS No.: 12054-85-2

Chimic: *acid sulfuric*  
PNEC(apa proaspata): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182  
Clasa stocare (VCI): 8 B

CAS No.: 7664-93-9d

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

Chimic: *acid sulfuric*  
PNEC(apa proaspata): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182  
Clasa stocare (VCI): 8 B

CAS No.: 7664-93-9d

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.



# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 9/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 26.07.2019

## 12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este necesar.

## 12.6 Alte efecte adverse

Nu exista alte date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06).

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Nu există mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport deoarece

**De Minimis** (Cantități exceptate:  $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$ ) = ADR 3.5.1.4

**De Minimis** (Cantități exceptate:  $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 100 \text{ mL}$ ) = IATA DRG 2.6.10

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplica.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Actul german privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Chemikaliengesetz-ChemG), revizuit în august 2013  
Ordonanța germană privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revizuită în noiembrie 2010, în conformitate cu Directiva 98/24/CE

TRGS 200, normele tehnice germane privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, preparate și produse, actualizat octombrie 2011

Anunt BekGS 408 (DE), de aplicare a substanțelor periculoase și a Ordonanței TRGS odată cu intrarea în vigoare a (GHS)

Regulamentul CLP din ianuarie 2012

TRGS 400 (DE), Evaluarea riscurilor pentru activitățile care implică substanțe periculoase din decembrie 2010, începând din iulie 2012

TRGS 401 (DE), pericol prin contactul cu pielea - determinare, evaluare, din iunie 2008, statutul: 23 februarie 2011

TRGS 510 (DE), depozitarea de materiale periculoase în recipiente portabile, ca din 5 mai 2014

Fișă / instrucțiuni de utilizare MN (de/en), de asemenea la adresa [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Căutați reglementările specifice țării.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesara pentru aceste cantitati mici

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Lista frazelor R, H și P

#### 16.1.1 Lista frazelor H relevante

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### 16.1.2 List of relevant P phrases

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Pagina: 10/10
Data printare: 01.10.2019	Data emiterie: 26.07.2019	

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261sh	Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264W	Spălați-vă pe apă cu grijă după utilizare.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P301+312	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P304+340	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P330	Clătiți gura.
P342+311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P403+233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

## 16.2 Sfat training

Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.

## 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Doar pentru utilizatori profesioniști.

Uită-te la restricțiile angajaților pentru tineri (ex. 94/33/CE)!

Consultați restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de exemplu, 92/85/CEE)!

O ambalare a acestui produs sau kit are un potențial periculos moderat.

## 16.4 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

## 16.5 Surse de date

Regulamentul 453/2010/UE REACH - CERINȚE PENTRU compilarea datelor tehnice de securitate

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea 4 al Regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, normele tehnice germane privind limitele în aer la locul de muncă 2006, actualizate 2017-12

SUVA .CH, limite în aer la locul de muncă 2016, revizuit la 2017-11

TRGS 907, reguli germane de inginerie care reglementează lista substanțelor și a cauzelor sensibilizărilor, actualizată în 2011-11

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (fișele cu date de substanțe periculoase)

### Revizii/Actualizări

Motiv revizie: 2016-03 Adaptarea al Regulamentului 1221/2015/UE