

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 1/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

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 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 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari 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.

Utilizari contraidentificate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

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

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

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

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)

11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6183, <<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciul-toxapel>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

11010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS03



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categorii

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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 2/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

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

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

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

5 mL total Phosphate 5 (R0)

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. 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

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

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 exceptare 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.

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)



GHS07

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 3/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

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

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

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/ehipament de protecție a ochilor. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Elementele de etichetare ale produsului complet



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/ehipament de protecție a ochilor. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile 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

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Pagina: 4/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.4.10

Numele substanței:	<i>L(+)-Acid ascorbic</i>
CAS nr.:	50-81-7
Evaluarea substanței:	Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula:	$C_6H_8O_6$
Sinonim (de):	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)

Numele substanței:	<i>peroxodisulfat de sodiu</i>
CAS nr.:	7775-27-1
Evaluarea substanței:	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
Formula:	$Na_2O_8S_2$
Sinonim (de):	Natriumpersulfat
Nr. REACH:	01-2119495975-15-xxxx
Nr. EC:	231-892-1
Concentrație:	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)

Numele substanței:	<i>heptamolibdat de amoniu</i>
CAS nr.:	12054-85-2
Evaluarea substanței:	Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.
Formula:	$H_{24}Mo_7N_6O_{24}$
Sinonim (de):	Ammoniummolybdat
Nr. REACH:	01-2119498057-28-xxxx
Nr. EC:	234-722-4
Concentrație:	2 - <5 %
Factor de corelație:	x 0.58 (= %Mo)
Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).	
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței:	<i>acid sulfuric</i>
CAS nr.:	7664-93-9
Evaluarea substanței:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Formula:	$H_2SO_4 \cdot H_2O$
Nr. REACH:	01-2119458838-20-xxxx
Nr. EC:	231-639-5
Nr. Indice:	016-020-00-8
Concentrație:	5 - <15 %
Conf. CLP (GHS):	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Numele substanței:	<i>acid sulfuric</i>
CAS nr.:	7664-93-9
Evaluarea substanței:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Formula:	$H_2SO_4 \cdot H_2O$
Nr. REACH:	01-2119458838-20-xxxx
Nr. EC:	231-639-5
Nr. Indice:	016-020-00-8
Concentrație:	1 - <5 %
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 5/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

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 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Du-te la medic, în poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apă ținând ochiul deschis (protejați ochiul intact).

4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. Administrați cât mai curând posibil un spray cu dexametazonă. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. În caz de detresă respiratorie asigurați-vă că pacientul inhalează oxigen. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. ---

4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată.

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

Dacă este inhalat, poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație. Efecte cronice: Contactul repetat, chiar și în cantități mici, poate duce la sensibilizare.

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

5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.

5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate

nici o informație disponibilă

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 mediu numai în cazul unei scurgeri la scară largă sau formarea de substanțe periculoase.



Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 6/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

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

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați 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 informațiile din secțiunile 5.4, 7, 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

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 securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

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 închis pe perioada manipulării.

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

Reactiv pentru analiza.

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: *heptamolibdat de amoniu*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
E/e respirabil

SUVA(CH) MAK valoare: [Mo] 5 e mg/m³

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

DNEL: 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I)

Piele resorbibilă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m³

5 mL total Phosphate 5 (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Pagina: 7/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.4.10

Chimic:	<i>acid sulfuric</i>	CAS No.: 7664-93-9
DNEL:	50 µg/m ³	
	DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători	
PNEC (apă proaspătă):	2.5 µg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect	
TRGS 900 (DE):	0.1 E mg/m ³	
	E/e respirabil	
Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I)		
	Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă	
SUVA(CH) MAK valoare:	0,1 e mg/m ³	

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spalare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

8.2.1 Protecție respiratorie

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

8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor

Da, manși conform EN 374 (timp de pătrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manși de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protecție conform EN 166.

8.2.4 Protecția pielii

Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mainile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

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)

a) Starea de agregare:	solid (lyoph)
b) Culoarea:	alb
c) Miros:	fără
d) Punctul de topire:	nici o informație disponibilă
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informație disponibilă
f) Inflamabilitatea:	nici o informație disponibilă
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informație disponibilă
h) Punctul de aprindere:	nici o informație disponibilă
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informație disponibilă
j) Temperatura de descompunere:	nici o informație disponibilă
k) Valoare PH:	5-6
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informație disponibilă
m) Solubilitatea (apă):	0-25 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informație disponibilă
o) Presiunea de vaporii (20°C):	nici o informație disponibilă
p) Densitatea relativă:	nici o informație disponibilă
q) Densitatea vaporilor (a _{er} =1):	nici o informație disponibilă
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informație disponibilă

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

a) Starea de agregare:	solid (lyoph)
b) Culoarea:	fără
c) Miros:	fără
d) Punctul de topire:	nici o informație disponibilă
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informație disponibilă



Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 8/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	5-7
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor (aer=1) :	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	ușor de galben
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	0
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,11 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor (aer=1) :	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

5 mL total Phosphate 5 (R0)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	0-1
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,01 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor (aer=1) :	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informatii suplimentare

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

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 9/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Persulfatii se descompun atunci când sunt încălzii prin separarea oxigenului. Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. Nu mai sunt necesare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

10.6 Produși de descompunere periculoși

In ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și asezate în siguranța. Nu sunt observat descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

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

Chimic: *L(+)-Acid ascorbic*

CAS No.: 50-81-7

LD50 orl rat : 11900 mg/kg

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

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu*

CAS No.: 7775-27-1

LD50 orl rat : 902 mg/kg

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Chimic: *heptamolibat de amoniu*

CAS No.: 12054-85-2

LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg

LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

Alte informații

Nu exista alte date.

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*

CAS No.: 50-81-7

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0737

Clasa stocare (VCI): 13



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Pagina: 10/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiterie: 26.09.2022	Versiune: 2.2.4.10

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

Chimic: *peroxodisulfat de sodiu* CAS No.: 7775-27-1
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 1352
 Clasa stocare (VCI): 5.1 B

5 mL total Phosphate 1-45 (R4)

Chimic: *heptamolibdat de amoniu* CAS No.: 12054-85-2
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0637
 Clasa stocare (VCI): 12-13

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9

PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182
 Clasa stocare (VCI): 8 B

5 mL total Phosphate 5 (R0)

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9
 PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
 LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h: 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182
 Clasa stocare (VCI): 8 B

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

12.7 Other adverse effects

Nu există 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

Nu este necesar, vezi mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Fără mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport deoarece

De Minimis (Cantități exceptate: ≤1 mL/Σ≤100 mL) = ADR 3.5.1.4

De Minimis (Cantități exceptate: ≤1 mL/Σ≤100 mL) = IATA DRG 2.6.10

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 11/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

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 aplică

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

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020
Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017

TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017

TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017

TRGS 401, Pericol de contact cu pielea - identificare, evaluare, acțiune, iunie 2008, stare: februarie 2011

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008

TRGS 510, Depozitarea substanțelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.4.10 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 2 de date de compoziție corectate- 8 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 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 alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P261sh	Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P342+311	În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 ArbSchG)!

Uitați-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Pliante privind materialele periculoase, 2021

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului de atmosfere potențial explozive

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009

Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)

Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG

TRGS 907, Reguli tehnice germane pentru enumerarea substanțelor și a cauzelor de sensibilizare, actualizat în noiembrie 2011

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)

Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)

Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081

NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5

Pagina: 12/13

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.4.10

Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 11-a ATP)
 Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)
 Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)
 TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019
 Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)
 Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG
 Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)
 Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)
 Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
 2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE
 2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE

Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA
 2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE

16.5 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.

16.6 Legendă / Abrevieri

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985081	NANOCOLOR ortho and total Phosphate 5	Pagina: 13/13
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.4.10

- 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 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiiri 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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