

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 1/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985043
Nume produs NANOCOLOR Hardness 20

Numerale 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.

20 x 6 mL Hardness 20 (R0) UFI: Y15U-7301-A20C-M0QG
1 x 20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)
1 x 5 mL Hardness 20 (R3)

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 contraindicate

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)

1010 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>>

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Gchoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5600 0
sicherheit@carlroth.de

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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



GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categorii

H360FD Repr. 1B

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

6 mL Hardness 20 (R0)



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 2/10

Data printare: 12.01.2023

Data emitere: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4



GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H360FD	Repr. 1B

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

5 mL Hardness 20 (R3)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

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).

6 mL Hardness 20 (R0)



GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
H360FD

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

P201, P280sh, P308+313, P405

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. A se depozita sub cheie.

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

5 mL Hardness 20 (R3)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
H360FD

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

P201, P280sh, P308+313, P405

Fișa cu date de securitate

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 3/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. A se depozita sub cheie.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice

Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

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 componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

6 mL Hardness 20 (R0)

Numele substanței: *tetraborat de sodiu*
CAS nr.: 12267-73-1

Evaluarea substanței: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Formula: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$

Sinonim (de): Borax, Dinatriumtetraborat

Nr. REACH: 01-2119490790-32-xxxx

Lista SVHC: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)

Nr. EC: 215-540-4 Nr. Indice: 005-011-00-4

Concentrație: 1 - <4,5 %

Conf. CLP (GHS): H360FD, Repr. 1B

Numele substanței: *acid boric*
CAS nr.: 10043-35-3

Evaluarea substanței: H360FD, Repr. 1B

Formula: H_3BO_3

Sinonim (de): Orthoborsäure, E284

Nr. REACH: 01-2119486683-25-0024

Lista SVHC: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)

Nr. EC: 233-139-2 Nr. Indice: 005-007-00-2

Concentrație: 0,5 - <5,5 %

Conf. CLP (GHS): H360FD, Repr. 1B

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.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.

4.1.2 După contactul cu ochii

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



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 4/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

- 4.1.3 Dupa inhalarea de vapori**
După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. ---
- 4.1.4 Dupa ingestie**
Dupa ingestie multa apa trebuie consumata.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

CMR Effekte:

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

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**
Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.
- 5.4 Informații suplimentare**

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). 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**
Legați 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**

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 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. Produsele care sunt, de asemenea, clasificate ca toxice trebuie păstrate sub cheie. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1
- Clasa stocare (VCI):** 6.1D
Clasa de pericol pentru apă (DE): 2



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 5/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere
Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe.

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

Reactiv pentru analiza.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

6 mL Hardness 20 (R0)

Chimic: *tetraborat de sodiu*

CAS No.: 12267-73-1

TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK valoare: [als B][MAK] 0,8e*/[STEL] 0,8e* mg/m³

Chimic: *acid boric*

CAS No.: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

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

PNEC (apă proaspătă): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK valoare: [Bor][MAK] 1,8e*/[STEL] 1,8e mg/m³

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare. 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.

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 mâinile 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

6 mL Hardness 20 (R0)

a) Starea de agregare:

lichid

b) Culoarea:

fără

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



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 6/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	9,5-10,5
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,03 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor (aer=1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informații 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

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

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

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

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

6 mL Hardness 20 (R0)

Chimic: *tetraborat de sodiu* CAS No.: 12267-73-1
LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Chimic: *acid boric* CAS No.: 10043-35-3
LD50 orl rat : > 3765 mg/kg
LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

Alte informații

Nu exista alte date.



Fișa cu date de securitate

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 7/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

6 mL Hardness 20 (R0)

Chimic: *tetraborat de sodiu*
 LC50 fish/96h : 74 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0037
 Clasa stocare (VCI): 6.1 D

CAS No.: 12267-73-1

Chimic: *acid boric*
 PNEC (apă proaspătă) : 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect
 LC50 fish/96h : [4d] 79.7 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 91-165 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 52.4 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10] 10 mg/L
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0315
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -1,09
 Clasa stocare (VCI): 6.1 D

CAS No.: 10043-35-3

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). Închideți recipientul strâns.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este necesar, vezi mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4 Nu este necesar

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesar.

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

Nu se aplică



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 8/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

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

Ordonanța de interdicere a produselor chimice - (DE: ChemVerbotsV), actualizată în ianuarie 2017

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

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

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 2.2.2.4 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 2 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P280sh Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.

P308+313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P405 A se depozita sub cheie.

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)!

Uita-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

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscului de apariție a agenților cancerigeni sau mutageni la locul de muncă 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

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)

TRGS 905, Regulile germane de tehnologie pentru substanțele cancerigene și mutagene, începând cu 18 martie 2016

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



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 9/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

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:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 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



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: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 10/10

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 15.06.2022

Versiune: 2.2.2.4

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 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.



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