

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 1/7

Data printare: 01.10.2019

Data emitere: 15.03.2019

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

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985043
Nume produs NANOCOLOR Hardness 20

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.

20 x 6 mL Hardness 20 (R0)
1 x 5 mL Hardness 20 (R3)
1 x 20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

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

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 (sds@mn-net.com)

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

Informații nu este necesare.

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

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

6 mL Hardness 20 (R0)

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

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

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

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 2/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 15.03.2019

2.2 Elemente pentru etichetă

6 mL Hardness 20 (R0)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

5 mL Hardness 20 (R3)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Nu necesita etichetare ca periculos
Cuvant de avertizare: -

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

In conformitate cu statutul nostru actual de experienta si cunostinte afirmam ca, acest produs nu contine substante care in conformitate cu reglementarile EC 1272/2008/EC, 1907/2006/EC si Reglementarile Germane pentru produse periculoase – trebuie sa fie declarate ca bunuri periculoase, fie din cauza concentratiei lor aplicate sau din cauza cantitatii totale de anioni in kit.

Ca ambalare individuala are potential periculos considerabil mai mic. ---

Informations referitoare la riscurile asupra omului si posibile simptome

Informations referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

6 mL Hardness 20 (R0)

Chimic: *tetraborat de sodiu* Nr. CAS: 12267-73-1
 Clasificarea: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B
 Formula: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
 Nr. REACH: 01-2119490790-32-xxxx
SVHC listed: listed (18/06/2010)
 Nr. EC: 215-540-4 Nr. Indice: 005-011-00-4
 Concentratie: 1 - <4,5 % Factor de corelatie: x 0.215 (= %B)
 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.

5 mL Hardness 20 (R3)

Chimic: *acid etilendioxi(etilennitrilo) tetraacetic (Titriplex® VI)* Nr. CAS: 67-42-5
 Clasificarea: Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.
 Formula: $\text{C}_{14}\text{H}_{24}\text{N}_2\text{O}_{10}$
 Sinonim (en): 3,12-bis(carboxymethyl)-6,9-dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid
 Nr. EC: 200-651-2
 Concentratie: < 10,00 %
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Chimic: *Phthalein purple (phthalein complexon)* Nr. CAS: 2411-89-4
 Clasificarea: Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.
 Formula: $\text{C}_{32}\text{H}_{32}\text{N}_2\text{O}_{12}$
 Sinonim (en):
 N,N'-[(3-oxo-1(3H)-isobenzofuranylidene)bis[(6-hydroxy-5-methyl-3,1-phenylene)methylene]]bis[N-(carboxymethyl)-glycine]
 Nr. EC: 219-318-8
 Concentratie: < 1,00 %
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 3/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 15.03.2019

3.3 Comentarii

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Așezați persoana afectată în afara zonei periculoase la aer curat cât mai repede posibil. Asigurați liniștea, căldura și resuscitare dacă este cazul. Dacă este necesar contactați cadrele medicale. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Afișați pachetul de produse, ambalajul și această fișă tehnică de securitate a medicului.

4.1.1 După contactul cu pielea

Not necessary.

4.1.2 După contactul cu ochii

Not necessary.

4.1.3 După inhalarea de vapori

Dacă vărsăturile și dacă sunt insensibile pacientul se află în poziție de recuperare și păstrează căile respiratorii libere.

4.1.4 După ingestie

Nu sunt necesare.

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

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

Fără recomandări suplimentare. ---

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

Nici unul.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. 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. Instruirea personalului obișnuit este necesar.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Ne este necesare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curățați zona de lucru cu apă. Se spală apa uzată în canale de scurgere.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 4/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 15.03.2019

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

Ambalajul original of MACHEREY-NAGEL permite pastrarea în siguranță.

Clasa stocare (VCI): 6.1D

Clasa de pericol pentru apă (DE): 2

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrați ambalajul original închis pe perioada manipulării.

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

Reactiv pentru analiză.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

6 mL Hardness 20 (R0)

Chimic: *tetraborat de sodiu*

TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m³
E/e respirabil

CAS No.: 12267-73-1

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

Piele sensibilizabilă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigură exclusiv / (Y) cu siguranță exclusivă

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

5 mL Hardness 20 (R3)

Chimic: *acid etilendioxi(etilennitrilo) tetraacetic (Titriplex® VI)*

CAS No.: 67-42-5

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Chimic: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS No.: 2411-89-4

8.2 Controale ale expunerii

Nu sunt necesare. Ventilație bună și sistem de extractiv în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare.

8.2.1 Protecție respiratorie

Nu sunt necesare.

8.2.2 Protecția mâinilor

Nu sunt necesare. A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp mănuși de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protecția ochilor

Nu sunt necesare.

8.2.4 Protecția pielii

Nu sunt necesare.

8.2.5 Igiena personală

Informații nu sunt necesare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

6 mL Hardness 20 (R0)

Aspect: lichid

Culoarea: fara

Miros: fara

pH:

9,5-10,5

Densitatea relativă:

1,03 g/cm³

5 mL Hardness 20 (R3)

Aspect: lichid

Culoarea: fara

Miros: fara

pH:

8-10

Densitatea relativă:

1,0 g/cm³

Solubilitatea (apă):

0-100 %

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 5/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 15.03.2019

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Aspect: lichid
pH:

Culoarea: rosie
7-9

Miros: fara

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.

Proprietatile relevante ale grupului de substante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nici unul.

10.2 Stabilitate chimică

Nu exista date.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Niciuna.

10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Cand este indicat pe ambalaj.

10.5 Materiale incompatibile

Nu este necesar.

10.6 Produși de descompunere periculoși

In ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și asezate in siguranta. Nu sunt observant descompuneri in conditiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

6 mL Hardness 20 (R0)

Chimic: *tetraborat de sodiu*
LD50_{orl rat}: 2660 mg/kg
LD50_{drum rbt}: >2000 mg/kg

CAS No.: 12267-73-1

5 mL Hardness 20 (R3)

Chimic: *acid etilendioxi(etilennitrilo) tetraacetic (Titriplex® VI)*
LD50_{orl rat}: 3587 mg/kg

CAS No.: 67-42-5

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Chimic: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS No.: 2411-89-4

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

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043	NANOCOLOR Hardness 20	Pagina: 6/7
Data printare: 01.10.2019	Data emiteri: 15.03.2019	

5 mL Hardness 20 (R3)

Chimic: acid etilendioxi(etilennitrilo) tetraacetic (Titriplex® VI) CAS No.: 67-42-5
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 2
 Clasa stocare (VCI): 12-13

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Chimic: Phthalein purple (phthalein complexon) CAS No.: 2411-89-4
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 2

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

Nu este necesar.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Nu este necesar.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

GENERALITĂȚI: Soluții solide goale în deșeuri municipale, lichide goale diluate în canale de scurgere.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4 Nu este necesare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare.

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
 Fișă / instrucțiuni de utilizare MN (de/en), de asemenea la adresa 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

16.1.2 List of relevant P phrases

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Pagina: 7/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 15.03.2019

16.2 Sfat training

Siguranta de formare periodica.

16.3 Restrictii recomandate in utilizare

Doar pentru utilizatori profesioniști.

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

16.4 Informatii 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

Regulation 790/2009/UE adaptation of CLP regulation 1272/2008/EU to technical and scientific progress

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

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

Revizii/Actualizari

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