

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 1/6

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 21.06.2018

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

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985084
Nume produs NANOCOLOR Residual hardness 1

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 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
20 x 3 mL Residual Hardness 1 (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 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 Düren, GERMANY
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

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos
-

Nici o clasă de pericol

2.2 Elemente pentru etichetă

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Nu necesita etichetare ca periculos

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 2/6

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 21.06.2018

Cuvant de avertizare: -

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

In conformitate cu statutul nostrum 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 – trebuiesc 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. ---

Informationi referitoare la riscurile asupra omului si posibile simptome

Informationi referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Chimic: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

Nr. CAS: 2411-89-4

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

Formula: $C_{32}H_{32}N_2O_{12}$

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 - <10 %

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

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Chimic: *acid boric*

Nr. CAS: 10043-35-3

Clasificarea: H360FD, Repr. 1B

Formula: H_3BO_3

Nr. REACH: 01-2119486683-25-0024

SVHC listed: listed (18/06/2010)

Nr. EC: 233-139-2

Nr. Indice: 005-007-00-2

Concentratie: 0,5 - <5,5 %

Factor de corelație: x 0.17 (= %B)

Clasificarea se refera la procentul în greutate al metalelor (în conformitate cu Regulamentul CLP 2008/1272/CE anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1)

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

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

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. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Afișati pachetul de produse, ambalajul și această fișă tehnică de securitate a medicului.

4.1.1 După contactul cu pielea

Not necessary.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985084	NANOCOLOR Residual hardness 1	Pagina: 3/6
Data printare: 01.10.2019	Data emiterie: 21.06.2018	

- 4.1.2 Dupa contactul cu ochii**
Not necessary.
- 4.1.3 Dupa inhalarea de vapori**
Dacă vărsăturile și dacă sunt insensibile pacientul se află în poziție de recuperare și păstrează căile respiratorii libere.
- 4.1.4 Dupa 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**
Fara 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**

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 siguranța.
Clasa stocare (VCI): 6.1D
Clasa de pericol pentru apă (DE): 2
- 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere**
Pastrati ambalajul original închis 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: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 4/6

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 21.06.2018

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Chimic: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS No.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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 fara efect pentru lucratori

PNEC_(apa proaspata): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³

E/e respirabil

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

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

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

8.2 Controale ale expunerii

Nu sunt necesare. Ventilatie buna si system de extractive in camera, podea rezistenta la chimicale si cu system de scurgere si spalare.

8.2.1 Protectie respiratorie

Nu sunt necesare.

8.2.2 Protectia mainilor

Nu sunt necesare. A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protectia ochilor

Nu sunt necesare.

8.2.4 Protectia pielii

Nu sunt necesare.

8.2.5 Igiena personala

Informatii nu sunt necesare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Aspect: -

Culoarea: -

Miros: -

pH:

6-8

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Aspect: lichid

Culoarea: fara

Miros: fara

pH:

9,5-10,5

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.

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

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 5/6

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 21.06.2018

Niciuna.

10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Când este indicat pe ambalaj.

10.5 Materiale incompatibile

Nu este necesar.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Chimic: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS No.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Chimic: *acid boric* CAS No.: 10043-35-3
 LD50_{orl rat}: >3765 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

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

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Chimic: *acid boric* CAS No.: 10043-35-3
 PNEC (apa proaspata): 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara 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

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.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Pagina: 6/6

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 21.06.2018

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 necesară pentru aceste cantități 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

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 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

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