

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 1/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 21.06.2018

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF 985084
Kereskedelmi megnevezés NANOCOLOR Residual hardness 1

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
20 x 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Adatra nincs szükség.

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Jelzőszó

Nem címkézőköteles

-

Nincs veszélyességi osztály

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Jelzőszó

Nem címkézőköteles

-

Nincs veszélyességi osztály

2.2 Címkézési elemek

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Nem címkézőköteles

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985084	NANOCOLOR Residual hardness 1	Oldal: 2/6
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 21.06.2018	

Jelzőszó: -

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Nem címkézőköteles
Jelzőszó: -

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony. ---

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lehetséges környezeti veszélyek

Egyéb veszélyek

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Anyag megnevezése: *Phthalein purple (phthalein complexon)*
Osztályozás: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
Formula: $C_{32}H_{32}N_2O_{12}$
EK-sz.: 219-318-8
Koncentráció: 1 - <10 %
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Anyag megnevezése: *bórsav*
Osztályozás: H360FD, Repr. 1B
Formula: H_3BO_3
REACH Reg.-sz.: 01-2119486683-25-0024
SVHC listed: listed (18/06/2010)
EK-sz.: 233-139-2
Koncentráció: 0,5 - <5,5 %
Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a CLP 2008/1272/EK rendelet VI. melléklete, 1.1.3.2 1. megjegyzés)
GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám: 10043-35-3

Index-sz. (EK): 005-007-00-2

Korrekciós faktor: x 0.17 (= %B)

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni.

- 4.1.1 **Érintkezés bőrrel**
Nem szükséges.
- 4.1.2 **Szembe kerülés**
Nem szükséges.
- 4.1.3 **Belélegzés**
Nem szükséges.
- 4.1.4 **Lenyelés**

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 3/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 21.06.2018

Nem szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További javaslatok nincsenek. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

5.4 Kiegészítő utasítások

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A munkahelyet vízzel kell tisztítani. A mosóvizet a lefolyóba kell engedni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően. Kémcsövekhez biztonsági edényt kell használni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 6.1D

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Anyag megnevezése: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS-szám: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Anyag megnevezése: *bórsav*

CAS-szám: 10043-35-3

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szint munkavállalók

PNEC_(édes víz): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 0.5 E mg/m³

E/e belélegezhető

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 4/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 21.06.2018

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I), Y
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nem szükséges. Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségről.

8.2.1 Légutak védelme

Nem szükséges.

8.2.2 Kéz védelme

Nem szükséges.

8.2.3 Szemvédelem

Nem szükséges.

8.2.4 Test védelme

Nem szükséges.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Adatok nem szükségesek.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Halmazállapot: - Szín: - Szag: -
pH-érték (vizes oldat): 6-8

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Halmazállapot: folyékony Szín: színtelen Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat): 9,5-10,5
Oldékonyság vízben: 0-100 %

9.2 Egyéb információk

Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége.

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs.

10.4 Kerülendő körülmények

Figyeljük jelölt tárolási hőmérsékleten. ---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem szükséges.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 5/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 21.06.2018

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Anyag neve: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS száma: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Anyag neve: *bórsav*

CAS száma: 10043-35-3

LD50_{orl rat}: >3765 mg/kg

LC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³

LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

Rákkeltő hatás EU szerint (osztály): R_D 1B, R_F 1B

TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Anyag neve: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS száma: 2411-89-4

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 2

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Anyag neve: *bórsav*

CAS száma: 10043-35-3

PNEC(édes víz): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

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

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

WGK-sz.: 0315

Megosztási együttható (o-v): -1.09

Tárolási osztály (VCI): 6.1 D

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Nem szükséges.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

ÁLTALÁBAN: Szilárd anyagokat a háztartási hulladékba, folyadékokat felhígítva a szennyvízkezelésbe kell eltávolítani.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 6/6

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 21.06.2018

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. -14.4. Nem szükséges

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem szükséges

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

MN tájékoztató / használati utasítás (de/en), szintén a www.mn-net.com címen

Keresse meg országspecifikus szabályait.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

16.1.1 H-mondatok teljes szövege

16.1.2 P-mondatok teljes szövege

16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájta rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU