

Biztonsági adatlap

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 1/10

Nyomtatás időpontja: 12.01.2023

Összeállítás dátuma: 15.06.2022

Verzió: 2.2.2.4

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat 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.

20 x 3 mL Residual Hardness 1 (R0) UFI: F98U-F373-Y204-RYUX
1 x 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

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

Megfelelő azonosított felhasználás

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 felhasználás

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

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

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ
HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

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

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H360FD

Repr. 1B

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

3 mL Residual Hardness 1 (R0)



GHS08

Biztonsági adatlap

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Oldal: 2/10 |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 15.06.2022 | Verzió: 2.2.2.4 |

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H360FD Repr. 1B

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Jelzőszó Nem címkézésköteles
-

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

3 mL Residual Hardness 1 (R0)



GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)
H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

P201, P280sh, P308+313, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Nem címkézésköteles
Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei



GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)
H360FD

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

P201, P280sh, P308+313, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Elzárva tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat



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

Biztonsági adatlap

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 3/10

Nyomtatás időpontja: 12.01.2023

Összeállítás dátuma: 15.06.2022

Verzió: 2.2.2.4

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

| | | | |
|---------------------|---|-----------------|--------------|
| Anyag neve: | bórsav | | |
| CAS-szám: | 10043-35-3 | | |
| Anyag minősítés: | H360FD, Repr. 1B | | |
| Kémiai formula: | H ₃ BO ₃ | | |
| Pseudonym (de): | Orthoborsäure, E284 | | |
| REACH Reg.-sz.: | 01-2119486683-25-0024 | | |
| SVHC listán: | listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10) | | |
| EK-sz.: | 233-139-2 | Index-sz. (EK): | 005-007-00-2 |
| Koncentráció: | 0,5 - <5,5 % | | |
| GHS szerint: | H360FD, Repr. 1B | | |

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

| | | | |
|------------------|--|--|--|
| Anyag neve: | Phthalein purple (phthalein complexon) | | |
| CAS-szám: | 2411-89-4 | | |
| Anyag minősítés: | Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás. | | |
| Kémiai formula: | C ₃₂ H ₃₂ N ₂ O ₁₂ | | |
| Pseudonym (de): | o-Cresolphthalein complexone | | |
| EK-sz.: | 219-318-8 | | |
| Koncentráció: | 1 - <10 % | | |
| GHS szerint: | A besorolás kritériumai nem teljesülnek. | | |

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.2.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről.

4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

CMR Effekte:

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.



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

Biztonsági adatlap

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Oldal: 4/10 |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 15.06.2022 | Verzió: 2.2.2.4 |

- 5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag**
Nincs adat
- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnék.
- 5.4 Kiegészítő utasítások**

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (lsd. 8.2.2). A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**
PBT: nem alkalmazható
vPvB: nem alkalmazható
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőszéges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.
- 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 vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást. Kiegészítőleg méregként besorolt termékek zárt helyen tárolandók.
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, kell tárolni úgy, hogy üzemen kívüli személyek közvetlenül ne férhessenek hozzá.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Anyag megnevezése: *bórsav*

CAS-szám: 10043-35-3

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Szármasztott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 2.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³
E/e belélegezhető

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)



Biztonsági adatlap

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Oldal: 5/10 |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 15.06.2022 | Verzió: 2.2.2.4 |

Anyag megnevezése: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS-szám: 2411-89-4

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme

Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.

8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

8.2.6 Termikus veszélyek

Nincs adat

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

| | |
|------------------------------------|------------|
| a) Az összesítés állapota: | folyékony |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | szagtalan |
| d) Olvadáspont: | Nincs adat |
| e) Forráspont: | Nincs adat |
| f) Gyúlékonyság: | Nincs adat |
| g) Robbanási határok (alsó/felső): | Nincs adat |
| h) Lobbanáspont: | Nincs adat |
| i) Gyulladás hőmérséklet: | Nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | Nincs adat |
| k) PH érték: | 9,5-10,5 |
| l) Kinematikai viszkozitás: | Nincs adat |
| m) Oldékonyság vízben: | 0-100 % |
| n) Megosztási együttható (o/v) : | Nincs adat |
| o) Gőznyomás (20°C): | Nincs adat |
| p) Fajsúly: | Nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : | Nincs adat |
| r) Részecske méret: | Nincs adat |

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

| | |
|------------------------------------|------------|
| a) Az összesítés állapota: | szilárd |
| b) Szín: | |
| c) Szag: | |
| d) Olvadáspont: | Nincs adat |
| e) Forráspont: | Nincs adat |
| f) Gyúlékonyság: | Nincs adat |
| g) Robbanási határok (alsó/felső): | Nincs adat |
| h) Lobbanáspont: | Nincs adat |
| i) Gyulladás hőmérséklet: | Nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | Nincs adat |
| k) PH érték: | 6-8 |
| l) Kinematikai viszkozitás: | Nincs adat |
| m) Oldékonyság vízben: | Nincs adat |



Biztonsági adatlap

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

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Oldal: 6/10 |
| Nyomatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 15.06.2022 | Verzió: 2.2.2.4 |

| | |
|--|------------|
| n) Megosztási együttható (σ/V): | Nincs adat |
| o) Gőznyomás (20°C): | Nincs adat |
| p) Fajsúly: | Nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1): | Nincs adat |
| r) Részecske méret: | Nincs adat |

9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Figyelje meg a rá nyomtatott tárolási hőmérsékletet. Nincs több szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

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.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

| | | |
|----------------|---------------|-----------------------|
| Anyag neve: | <i>bórsav</i> | CAS száma: 10043-35-3 |
| LD50 orl rat : | > 3765 mg/kg | |
| LC50 ihl rat : | 2,12 mg/L/4H | |

Rákkeltő hatások: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

| | | |
|-------------|---|----------------------|
| Anyag neve: | <i>Phthalein purple (phthalein complexon)</i> | CAS száma: 2411-89-4 |
|-------------|---|----------------------|

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.



Biztonsági adatlap

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 7/10

Nyomtatás időpontja: 12.01.2023

Összeállítás dátuma: 15.06.2022

Verzió: 2.2.2.4

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

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

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

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

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06). Szorosan záró edényeket kell használni.

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem szükséges, lásd fent.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. -14.4. Nem szükséges

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

Nem alkalmazható

Biztonsági adatlap

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

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Oldal: 8/10

Nyomtatás időpontja: 12.01.2023

Összeállítás dátuma: 15.06.2022

Verzió: 2.2.2.4

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vegyi anyagok tilalmáról szóló rendelet – (DE: ChemVerbotsV), aktualizált 2017. január

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március

TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február

TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január

TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július

BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Vízre veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus

MN szórólapp/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is

Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.2.2.4 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 2 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P308+313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalkorúak foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021

1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására

[2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban/3}SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)

453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása

487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)

1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)

776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

TRGS 905, A rákkeltő és mutagén anyagokra vonatkozó német technológiai szabályok, 2016. március 18-i állapot

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez Szöveg (11. ATP)

1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)

521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)

TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.

217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)

878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása

1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)

643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)

849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges

2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint

2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint



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

Biztonsági adatlap

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Oldal: 9/10 |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 15.06.2022 | Verzió: 2.2.2.4 |

*2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint
2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint*

16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinnek, 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.

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

| | |
|-----------------------|---|
| 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 |
| 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 |



Biztonsági adatlap

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| REF: 985084 | NANOCOLOR Residual hardness 1 | Oldal: 10/10 |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 15.06.2022 | Verzió: 2.2.2.4 |

| | |
|----------|--|
| 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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.

