

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 1/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

REF 985043
 Obchodný názov výrobku NANOCOLOR Hardness 20

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

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 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

Údaje nie sú potrebné.

Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.0 Klasifikácia prípravku

-

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

6 mL Hardness 20 (R0)

Výstražné slovo

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

-

No trieda nebezpečenstiev

5 mL Hardness 20 (R3)

Výstražné slovo

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

-

No trieda nebezpečenstiev

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Výstražné slovo

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

-

No trieda nebezpečenstiev

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 2/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

2.2 Prvky označenia

6 mL Hardness 20 (R0)

Nemusíte označovať ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

5 mL Hardness 20 (R3)

Nemusíte označovať ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Nemusíte označovať ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Podľa nášho súčasného vedomia a znalostí prehlasujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky a zmesi, ktoré - v súlade s platnými nariadeniami EU 1272/2008/ES, 1907/2006/ES a nemeckého nariadenia o nebezpečných látkach - musia byť klasifikované a označené ako nebezpečný tovar, a to ani v danej koncentrácii ani v jeho celkovom množstve v balení. Jednotlivé balenie má veľmi nepatrný ohrozujúci potenciál. ---

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Iné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

6 mL Hardness 20 (R0)

Názov látky: *Tetraboritan sodný* CAS č.: 12267-73-1
 Klasifikácia: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B
 Sumárny vzorec: Na₂B₄O₇
 Reg.č. REACH: 01-2119490790-32-xxxx
uvedený v SVHC: listed (18/06/2010)
 Číslo ES: 215-540-4 Index. č.: 005-011-00-4
 Koncentrácia: 1 - <4,5 % Faktor prepočtu: x 0,215 (= %B)
 Klasifikácia sa vzťahuje na hmotnostné percentá kovu (podľa prílohy VI k nariadeniu CLP 2008/1272/ES, 1.1.3.2 poznámky 1)
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

5 mL Hardness 20 (R3)

Názov látky: *Kyselina etylenedioxybis(etyleneitriilo) tetraoctová (Titriplex® VI)* CAS č.: 67-42-5
 Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
 Sumárny vzorec: C₁₄H₂₄N₂O₁₀
 Pseudonym (en): 3,12-bis(carboxymethyl)-6,9-dioxa-3,12-diazatetradecanedioic acid
 Číslo ES: 200-651-2
 Koncentrácia: < 10,00 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Názov látky: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS č.: 2411-89-4
 Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
 Sumárny vzorec: C₃₂H₃₂N₂O₁₂
 Pseudonym (en): N,N'-[(3-oxo-1(3H)-isobenzofuranylidene)bis[(6-hydroxy-5-methyl-3,1-phenylene)methylene]]bis[N-(carboxymethyl)-glycine]
 Číslo ES: 219-318-8
 Koncentrácia: < 1,00 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 3/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch.

4.1.1 Po styku s pokožkou

Nie sú potrebné.

4.1.2 Po zasiahnutí očí

Nie sú potrebné.

4.1.3 Po inhalácii

Nie sú potrebné.

4.1.4 Po požití

Nie sú potrebné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne iné odporúčania. ---

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

5.4 Ďalšie upozornenia

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary. Nie sú potrebné

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pracovisko očistite vodou. Práciu vodu vypustíte do odtoku.

6.4 Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie. Používajte ochrannú nádobu pre kvetové testy.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 6.1D

Trieda ohrozenia vôd (DE): 2

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 4/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

6 mL Hardness 20 (R0)

Názov látky: *Tetraboritan sodný*

CAS č.: 12267-73-1

TRGS 900 (DE):

[B] 0.5 mg/m³
E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 2 (I), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 900, 901, Stoffliste

5 mL Hardness 20 (R3)

Názov látky: *Kyselina etylenedioxybis(etylenenitrilo) tetraoctová (Titriplex CAS)*

CAS č.: 67-42-5

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Názov látky: *Phthalein purple (phthalein complexon)*

CAS č.: 2411-89-4

8.2 Kontroly expozície

Nie sú potrebné. Dobrý prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania.

8.2.1 Ochranna dýchacích orgánov

Nie sú potrebné.

8.2.2 Ochrana rúk

Nie sú potrebné. Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

8.2.3 Ochrana očí

Nie sú potrebné.

8.2.4 Ochrana tela

Nie sú potrebné.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Informácie nie sú potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

6 mL Hardness 20 (R0)

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

9,5-10,5

Hustota:

1,03 g/cm³

5 mL Hardness 20 (R3)

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

8-10

Hustota:

1,0 g/cm³

Rozpusťnosť vo vode:

0-100 %

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Skupenstvo: tekutý

Farba: červený

Zápach: bez zápachu

pH:

7-9

9.2 Iné informácie

Údaje pre ostatné parametre zmesi nie sú k dispozícii, pretože nie je nutná registrácia, a nie správa o chemickej bezpečnosti.
Príslušné vlastnosti skupiny substancií

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 5/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dbajte označené skladovacie teploty. ---

10.5 Nezlučiteľné materiály

Nie sú potrebné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

6 mL Hardness 20 (R0)

Názov látky: *Tetraboritan sodný* CAS č.: 12267-73-1
 LD50_{orl rat}: 2660 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: >2000 mg/kg

Karcinogenita ES (trieda): R_D 1B, R_F 1B

5 mL Hardness 20 (R3)

Názov látky: *Kyselina etylenedioxybis(etylenenitrilo) tetraoctová (DABlex® 174)* CAS č.: 142-5
 LD50_{orl rat}: 3587 mg/kg

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Názov látky: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS č.: 2411-89-4

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

6 mL Hardness 20 (R0)

Názov látky: *Tetraboritan sodný* CAS č.: 12267-73-1
 LC50_{fish/96h}: 74 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 242_{24h} mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: EC10/96h: 24 mg/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0037
 Trieda skladovania (VCI): 6.1 D

5 mL Hardness 20 (R3)

Názov látky: *Kyselina etylenedioxybis(etylenenitrilo) tetraoctová (DABlex® 174)* CAS č.: 142-5
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 2
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

20x 5 mg NANOFIX Hardness 20 (R2)

Názov látky: *Phthalein purple (phthalein complexon)* CAS č.: 2411-89-4
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 2

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 6/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nie je potrebné.

13.1 Metódy spracovania odpadu

VŠEOBECNE: Pevné látky likvidujte spolu s domácim odpadom, prázdne kvapaliny zriedenej do kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. -14.4. Nie sú potrebné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013

Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na www.mn-net.com

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Text viet H a P

16.1.1 Text viet H

16.1.2 Text viet P

16.2 Pokyny pre školenie

Regular safety training.

16.3 Odporúčané obmedzenia používania

16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými

www.mn-net.com

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985043

NANOCOLOR Hardness 20

Strana : 7/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 15.03.2019

informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

16.5 Zdroje dát

Nariadenie GHS 1272/2008/EÚ o klasifikácii, označení a balení látok a zmesí

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4th adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014

KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ