

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Strana: 1/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 21.06.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 985084
Název produktu NANOCOLOR Residual hardness 1

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

Nedoporučená použití

není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace, které nejsou nezbytné.

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku

-

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-

Žádné třída ohrožení

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-

Žádné třída ohrožení

2.2 Prvky označení

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Strana: 2/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 21.06.2018

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové částka u každého kitu. Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál. ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Chemická látka: *ftaleinfiialová*

Číslo CAS.: 2411-89-4

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $C_{32}H_{32}N_2O_{12}$

EB nr.: 219-318-8

Obsah-rozpětí: 1 - <10 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Chemická látka: *kyselina boritá*

Číslo CAS.: 10043-35-3

Klasifikace: H360FD, Repr. 1B

Molekulový vzorec: H_3BO_3

Registr. č. REACH: 01-2119486683-25-0024

uveden v SVHC: **listed (18/06/2010)**

EB nr.: 233-139-2

Index. číslo: 005-007-00-2

Obsah-rozpětí: 0,5 - <5,5 %

Činitel korelace: x 0.17 (= %B)

Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Není nutné.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Není nutné.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Strana: 3/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 21.06.2018

- 4.1.3** Při NADÝCHÁNÍ výparů
Není nutné.
- 4.1.4** Při POŽITÍ
Není nutné.
- 4.2** Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- 4.3** Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Žádné dodatečně doporučení. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1** Hasiva
Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .
- 5.2** Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Není.
- 5.3** Pokyny pro hasiče
Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.
- 5.4** Další informace

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1** Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Nevdechujte páry. Není nutné.
- 6.2** Opatření na ochranu životního prostředí
Není potřeba
- 6.3** Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodu do kanalizace.
- 6.4** Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1** Opatření pro bezpečné zacházení
Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu. Při protřepávání zkumavek použijte bezpečnostní lahev.
- 7.2** Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.
Sklad. třída (VCI): 6.1D
Stupeň ohrožení vody (DE): 2
- 7.2.1** Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery
Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.
- 7.3** Specifické konečné/specifická konečná použití
Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
Chemická látka: *ftaleinfiialová*

CAS No.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Strana: 4/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 21.06.2018

Chemická látka: *kyselina boritá*

CAS No.: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC_(sladká voda): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

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

8.2 Omezování expozice

Není nutné. Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné.

8.2.2 Ochrana rukou

Není nutné.

8.2.3 Ochrana očí

Není nutné.

8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Vzhled: -

Barva: -

Pach: -

pH: -

6-8

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 9,5-10,5

Rozpuštěnost ve vodě:

0-100 %

9.2 Další informace

Údaje pro ostatní parametry směsi nejsou k dispozici, protože není nutná registrace, a ne zpráva o chemické bezpečnosti.

Průslušné vlastnosti skupiny substancí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dbejte označeny skladovací teploty. ---

10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Strana: 5/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 21.06.2018

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Chemická látka: *ftaleinfialová*

CAS No.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Chemická látka: *kyselina boritá*
 LD50_{orl rat}: >3765 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: > 2 mg/m³
 LD50_{drm rat}: >2000 mg/kg

CAS No.: 10043-35-3

EU karcinogen: R_D 1B, R_F 1B
 TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Chemická látka: *ftaleinfialová*
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2

CAS No.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Chemická látka: *kyselina boritá*
 PNEC(sladká voda): 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecněné koncentrace
 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
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0315
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1,09
 Sklad. třída (VCI): 6.1 D

CAS No.: 10043-35-3

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

12.4 Mobilita v půdě

není nutné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Není nutné.

13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Strana: 6/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 21.06.2018

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. -14.4. Není nutné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

Leták / návod k použití MN (de/en), také na www.mn-net.com

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam H a P vět

16.1.1 Seznam příslušných H vět

16.1.2 Seznam příslušných P vět

16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

16.3 Doporučená omezení užívání

16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT

Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*