

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 1/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1 Identifikátor produktu

REF 985068
Obchodný názov výrobku NANOCOLOR Nitrite 2

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 12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)
1 x 5 mL Nitrite (R2)

UFI: 3YHU-J3X6-W204-JFQF

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

Výrobca:

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

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

1.4 Núdzové telefónne číslo

SK: Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)
821 01 Bratislava, Tel. +421 2 5477 4166, <<http://www.ntic.sk>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete:

<<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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.0 Klasifikácia prípravku podľa nariadenia (ES) 1272/2008



GHS07

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/katégorie

H319 Eye Irrit. 2
H335 STOT SE 3

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008

12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)

Nemusíte označovať ako nebezpečný

Výstražné slovo

-

No trieda nebezpečenstiev



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

Karta bezpečnostných údajov

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

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 985068 | NANOCOLOR Nitrite 2 | Strana : 2/10 |
| Dátum vydania: 12.01.2023 | Dátum spracovania: 12.01.2023 | Verzia: 2.2.2.10 |

5 mL Nitrite (R2)



GHS07

Výstražné slovo WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

| | |
|------|--------------|
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H335 | STOT SE 3 |

Zoznam H-viet: pozri oddiel 16.2

2.2 Prvky označenia podľa nariadenia (ES) 1272/2008

Podľa **CLP** musia byť vnútorné balenia označené GHS symbolom a produktovým identifikátorom (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.1.2). Vnútorné balenia do 10 mL potrebujú max. 2 symboly (príloha I - 1.5.2.4.1 / 2).

Menej nebezpečné látky/zmesi s výstražným slovom: **WARNING (POZOR)** v množstve až **do 125 mL nemusia** byť označené vetami H a P (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2).

12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)
 Nemusíte označovaní ako nebezpečný
 Výstražné slovo: -

5 mL Nitrite (R2)



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

Prvky označenia kompletného produktu



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky
 Pri hodnotách pH < 5 alebo > 9 sa musí vždy počítať s dráždivým účinkom.

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy
 vdychnutí pár/prachov, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Možné účinky narúšajúce endokrinný systém
 Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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

Karta bezpečnostných údajov

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

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 985068 | NANOCOLOR Nitrite 2 | Strana : 3/10 |
| Dátum vydania: 12.01.2023 | Dátum spracovania: 12.01.2023 | Verzia: 2.2.2.10 |

Názov látky: *Sulfanilamidom*
CAS č.: 63-74-1

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
Sumárny vzorec: $C_6H_8N_2O_2S$
Pseudonym: 4-Aminobenzolsulfonamid
Číslo ES: 200-563-4
Koncentrácia: 10 - <30 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride*
CAS č.: 1465-25-4

Hodnotenie látky: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Sumárny vzorec: $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$
Číslo ES: 215-981-2
Koncentrácia: 1 - <10 %
podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

5 mL Nitrite (R2)

Názov látky: *Kyselina citrónová*
CAS č.: 77-92-9

Hodnotenie látky: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
Sumárny vzorec: $C_6H_8O_7$
Pseudonym: Zitronensäure
Reg.č. REACH: 01-2119457026-42-xxxx
Číslo ES: 201-069-1
Koncentrácia: 20 - <40 %
podľa CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

3.3 Poznámka

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

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.2.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poistenca okamžite vyveďte z nebezpečnej zóny na čerstvý vzduch. Zabezpečte ticho, teplo a v prípade potreby poskytnite resuscitáciu. V prípade potreby kontaktujte lekársku pomoc.

4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou. Podľa možnosti použite mydlo.

4.1.2 Po zasiahnutí očí

Pri dobre otvorených viečkach postihnutého oka a pri ochrane nepostihnutého oka oplachujte postihnuté oko s pomocou fľašky na oplachovanie očí, očnou sprchou alebo tečúcou vodou.

4.1.3 Po inhalácii

Po inhalácii hmly alebo výparov zaistite prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržujte voľné.

4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne iné odporúčania. ---



Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 4/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky

Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarne prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ. Na viditeľnom mieste v pracovnej oblasti musia byť k dispozícii hasiace prístroje zodpovedajúce klasifikácii požiaru a prípadne aj protipožiarne prikrývka. Môžu sa použiť všetky hasiace prístroje ako PENA, VODNÝ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠOK, OXID UHLIČITÝ.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu.

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. Nutné je pravidelné školenie pracovníkov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odvedte do čistiarne odpadových vôd.

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 akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom balení. Trieda skladovania (nemecký chemický priemysel): pozri kapitolu 12.1

Trieda skladovania (VCI): 12
Trieda ohrozenia vôd (DE): 3

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

12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)

Názov látky: Sulfanilamidom

CAS č.: 63-74-1

Názov látky: N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride

CAS č.: 1465-25-4



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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 5/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

5 mL Nitrite (R2)

Názov látky: *Kyselina citrónová*

CAS č.: 77-92-9

PNEC (sladká voda): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neočakáva žiadny dopad na životné prostredie

TRGS 900 (DE): 2 E 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

8.2 Kontroly expozície

Dobrý prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania. Na pracovisku dbajte na udržiavanie najvyššieho stupňa čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov

Žiadne ďalšie odporúčania.

8.2.2 Ochrana pokožky / Ochrana rúk

Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2). Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana tváre

Áno, ochranné okuliare podľa EN 166 s integrovanými ochrannými bočnicami alebo s ochranným zorníkom.

8.2.4 Ochrana tela

Nie sú potrebné.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhnite sa styku s pokožkou, očami a odevom. Kontaminované časti odevu ihneď odstráňte a opláchnite vodou. Používajte ich znovu až po vypraní. Po ukončení práce a pred jedlom si dôkladne umývajte ruky vodou a mydlom a potom ich natrite ochranným krémom.

8.2.6 Tepelné nebezpečenstvo

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Produkt nevypúšťajte do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| a) Stav agregácie: | pevný |
| b) Farba: | bezfarebný |
| c) Zápach: | bez zápachu |
| d) Bod tavenia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| e) Bod varu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| f) Horľavosť: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| g) Limity výbušnosti (spodné/horné): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| h) Bod vzplanutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| i) Teplota vzplanutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| j) Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| k) hodnota pH: | 5-7 |
| l) Kinematická viskozita: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| m) Rozpustnosť vo vode: | 0-100 % |
| n) Koeficient disperzie (o/v): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| o) Tlak pary (20°C): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| p) Hustota: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| q) Hustota pary (vzduchu =1): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| r) Veľkosť zrna: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

5 mL Nitrite (R2)

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| a) Stav agregácie: | tekutý |
| b) Farba: | bezfarebný |
| c) Zápach: | bez zápachu |
| d) Bod tavenia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| e) Bod varu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| f) Horľavosť: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| g) Limity výbušnosti (spodné/horné): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| h) Bod vzplanutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |



Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 6/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

| | |
|---|----------------------------------|
| i) Teplota vzplanutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| j) Teplota rozkladu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| k) hodnota pH: | 2-3 |
| l) Kinematická viskozita: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| m) Rozpustnosť vo vode: | 0-100 % |
| n) Koeficient disperzie (α/V): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| o) Tlak pary (20°C): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| p) Hustota: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| q) Hustota pary (vzduchu =1): | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| r) Veľkosť zrna: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

9.2 Vlastnosti skupiny látok

Pre ostatné parametre pre zmesi nie sú dostupné žiadne údaje, pretože sa nevyžaduje registrácia ani správa o chemickej bezpečnosti. **vlastnosti relevantné pre skupiny látok**

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

10.2 Chemická stabilita

žiadna známa nestabilita.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Dodržiavajte skladovacie teplotu, ktorá je na ňom uvedená.

10.5 Nezlučiteľné materiály

K dispozícii žiadne údaje.

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 triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) 1272/2008

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

12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)

Názov látky: *Sulfanilamidom* CAS č.: 63-74-1
LD50 orl rat : 3900 mg/kg

Názov látky: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride* CAS č.: 1465-25-4

5 mL Nitrite (R2)

Názov látky: *Kyselina citrónová* CAS č.: 77-92-9
LD50 orl rat : > 3000 mg/kg
LC50 ihl rat : 5,800 mg/L
LD50 orl mus : 5400 mg/kg
LD50 scu rat : 5500 mg/kg

Akútne účinky: vdýchnutí pár/prachov, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

11.2 Iná nebezpečnosť



Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 7/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

Možné účinky narušajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Iné informácie

K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

12 mg Nitrite 2, lyophilizied (R0)

Názov látky: *Sulfanilamidom* CAS č.: 63-74-1
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: n.n.
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *N-(1-naphthyl)-ethylendiamine dihydrochloride* CAS č.: 1465-25-4
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 3
 Trieda skladovania (VCI): 13

5 mL Nitrite (R2)

Názov látky: *Kyselina citrónová* CAS č.: 77-92-9
 PNEC (sladká voda): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neočakáva žiadny dopad na životné prostredie
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 440-760 mg/L
 EC50 *daphnia*/48h : 1535 24h mg/L
 IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h : 7d: 425-640 mg/L
 EC10 *pseudomonas putida*/16h : EC0: >10 g/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0057
 Koeficient disperzie (o/v) : -1,72
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

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

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovniach 0,1 % alebo vyšších

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.7 Other adverse effects

K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Prosím dodržujte platné národné predpisy pre zber a likvidáciu odpadov z laboratória (katalógové číslo odpadu 16 05 06).

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nie je potrebné, pozri vyššie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 - 14.4: Žiadny nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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

Karta bezpečnostných údajov

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

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|
| REF: 985068 | NANOCOLOR Nitrite 2 | Strana : 8/10 |
| Dátum vydania: 12.01.2023 | Dátum spracovania: 12.01.2023 | Verzia: 2.2.2.10 |

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

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

Nevzťahuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon o ochrane nebezpečných látok (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, stav: október 2020
 Nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stav: marec 2017
 TRGS 201, Klasifikácia a označovanie činností zahŕňajúcich nebezpečné látky, február 2017
 TRGS 220, Národné aspekty pri príprave kariet bezpečnostných údajov, január 2017
 TRGS 400, Hodnotenie rizika pre činnosti zahŕňajúce nebezpečné látky, júl 2017
 BekGS 408, uplatňovanie GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP, december 2009, stav: január 2012
 MN leták/návod na použitie, aj na www.mn-net.com
 V prípade potreby dodržiavajte iné predpisy špecifické pre danú krajinu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

to nie je potrebné pre tieto malé sumy

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Zmeny oproti predchádzajúcej verzii

Medzi verziami 2.2.2.10 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- Opravených 8 údajov o látke

16.2 Text viet H a P

16.2.1 Text viet H

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.2.2 Text viet P

16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.

Pri odbornom zaobchádzaní má jednotlivý výrobok alebo jednotlivý test nízky ohrožujúci potenciál.

16.4 Zdroje dát

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiáloch, 2021
 Smernica 1999/92/EG Minimálne požiadavky na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov ohrozených potenciálne výbušným prostredím
 SUVA .CH, limitné hodnoty v ovzduší pri práci 2009, revidované 01/2009
 Nariadenie 790/2009/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/EÚ technickému a vedeckému pokroku (1. ATP)
 Nariadenie 453/2010/EÚ, úprava nariadenia REACH 1907/2006/ES
 Nariadenie 487/2013/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (4. ATP)
 Nariadenie 1221/2015/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (7. ATP)
 Nariadenie 776/2017/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (10. ATP)
 Nariadenie 669/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (11. ATP)
 Nariadenie 1480/2018/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (13. ATP)
 Nariadenie 521/2019/EÚ, prispôsobenie nariadenia 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (12. ATP)
 TRGS 900, nemecké technologické pravidlá o limitných hodnotách v ovzduší pri práci, od 03/2019
 Nariadenie 217/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (14. ATP)
 Nariadenie 878/2020/EÚ, úprava prílohy II k nariadeniu REACH 1907/2006/ES
 Nariadenie 1182/2020/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (15. ATP)
 Nariadenie 643/2021/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (16. ATP)
 Nariadenie 849/2021/EÚ, prispôsobenie časti 3 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (17. ATP)

revízie/aktualizácie

Dôvod revízie: 2014-02 V prípade potreby opravená štruktúra sekcií podľa nariadenia 453/2010/EÚ
 úprava 2014-04 podľa nariadenia 487/2013/EÚ
 úprava 2016-03 podľa nariadenia 1221/2015/EÚ

2017-11 úprava podľa registračnej dokumentácie agentúry ECHA
 úprava 2022-11 podľa nariadenia 878/2020/EÚ



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 9/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

16.5 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 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.

16.6 Legenda / Skratky

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: fisch, 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: fisch, 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
 rb: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number



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

Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Strana : 10/10

Dátum vydania: 12.01.2023

Dátum spracovania: 12.01.2023

Verzia: 2.2.2.10

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 Pokyny pre školenie

Pravidelné bezpečnostné školenia. Viaceré bezpečnostné školenia personálu o nebezpečenstve a ochrane pri používaní nebezpečenstiev v pracovnej oblasti. Dodatočné školenie a predstavenie personálu na používanie týchto produktov.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner 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