

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 1/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

REF

931044

Název produktu

VISOCOLOR ECO Nitrite

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 30 mL NO₂-1

UFI: J6EU-93JR-E20C-FF2M

1 x 5 g NO₂-2

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

Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Německo

Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (TIS)

120 00 Praha, Tel. +420 (2) 224 91 92 93, <<https://www.tis-cz.cz>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktuální verze našich bezpečnostních listů lze nalézt na internetu:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) 1272/2008



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H290

Met. Corr. 1

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) 1272/2008

5 g NO₂-2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

30 mL NO₂-1

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 2/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H290

Met. Corr. 1

Seznam H-vět: viz oddíl 16.2

2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2). Kovové žíravé roztoky **nesmí být** označeny symbolem GHS, signálním slovem, H a P frázemi **do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2.1.3).

5 g NO₂-2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL NO₂-1


GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

Označení prvků kompletního produktu



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyziochemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5.

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice.

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

{? 6}Může vyvolat závažné škodlivé účinky pro vodní organismy. {/?6} PBT:
vPvB: nevztahuje se

Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

5 g NO₂-2

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Strana: 3/11
Datum tisku: 06.02.2024	Datum vydání: 06.07.2023	Verze: 2.2.3.4

Název látky: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*
CAS č.: 1465-25-4

Hodnocení látky: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Molekulový vzorec: $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$
EB nr.: 215-981-2
Koncentrace: 1 - <10 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *kyselina citronová*
CAS č.: 77-92-9

Hodnocení látky: H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3
Molekulový vzorec: $C_6H_8O_7$
Pseudonym (de): Zitronensäure
Registr. č. REACH: 01-2119457026-4-xxxx
EB nr.: 201-069-1
Koncentrace: 1 - <10 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

30 mL NO₂-1

Název látky: *sulfanilamid*
CAS č.: 63-74-1

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.
Molekulový vzorec: $C_6H_8N_2O_2S$
Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid
EB nr.: 200-563-4
Koncentrace: 1 - <10 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *o-kyselina fosforečná*
CAS č.: 7664-38-2

Hodnocení látky: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B
Molekulový vzorec: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
Registr. č. REACH: 01-2119485924-24-xxxx
EB nr.: 231-633-2
Koncentrace: 1 - <10 %
Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1

Index. číslo: 015-011-00-6

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%. Seznam H a P vět: viz oddíl 16.2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitě umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo.

4.1.2 Při zasažení OČÍ

Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chrňte nepoškozené části očí).

4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po vdechnutí páry nebo výparů je třeba vdechnout čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. ---

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennier 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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 4/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

U tohoto produktu nejsou známy žádné opožděné příznaky nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1

Vhodná hasiva

Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLÍČITÝ. Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLÍČITÝ.

5.1.2

Nevhodné hasicí prostředky

data nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žiravých směsí výparů a vzduchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

5.4 Další informace

data nejsou k dispozici

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Nutné je pravidelné školení pracovníků.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

{? 6} Může vyvolat závažné škodlivé účinky pro vodní organismy. {/? 6} PBT:
vPvB: nevztahuje se

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

data nejsou k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečné skladování je zaručeno v originálním balení od MACHEREY-NAGEL. Skladovací třída (německý chemický průmysl): viz kapitola 12.1

Sklad. třída (VCI):

8B

Stupeň ohrožení vody (DE):

3

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

5 g NO₂-2



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044	VISOCOLOR ECO Nitrite	Strana: 5/11
Datum tisku: 06.02.2024	Datum vydání: 06.07.2023	Verze: 2.2.3.4

Chemická látka: *kyselina citronová* CAS No.: 77-92-9
 PNEC (sladká voda): 440 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace
 TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³
 E/e poletavého prachu
 Faktor krátkodobé expozice: 2 (I) Y
 kůže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kůže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid* CAS No.: 1465-25-4

30 mL NO₂-1
 Chemická látka: *sulfanilamid* CAS No.: 63-74-1

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná* CAS No.: 7664-38-2
 DNEL: 2.92 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky
 EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
 E/e poletavého prachu
 Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y
 kůže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kůže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena
 SUVA(CH) MAK hodnota: 1 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

8.2.2 Ochrana kůže / Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana obličeje

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.

8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

8.2.6 Tepelná nebezpečí

data nejsou k dispozici

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

5 g NO₂-2

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a) Skupenství: | prášek (masivní) |
| b) Barva: | bezbarvý |
| c) Pach: | bez zápachu |
| d) Bod tání: | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu: | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost: | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí: | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení: | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu: | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH: | 2-3 |
| l) Kinematická viskozita: | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpuštěnost ve vodě: | data nejsou k dispozici |

Bezpečnostní list

podle Nařízení RECh 1907/2006/EC

REF: 931044

Datum tisku: 06.02.2024

VISOCOLOR ECO Nitrite

Datum vydání: 06.07.2023

Strana: 6/11

Verze: 2.2.3.4

n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$):
o) Tlak par (20°C):
p) Specifická gravitace:
q) Hustota par (vzduch=1):
r) Velikost částic:

data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici

30 mL NO₂-1

a) Skupenství:
b) Barva:
c) Pach:
d) Bod tání:
e) Bod varu:
f) Hořlavost:
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):
h) Bod vzplanutí:
i) Teplota vznícení:
j) Teplota rozkladu:
k) Hodnota PH:
l) Kinematická viskozita:
m) Rozpuštnost ve vodě:
n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$):
o) Tlak par (20°C):
p) Specifická gravitace:
q) Hustota par (vzduch=1):
r) Velikost částic:

kapalina
bezbarvý
bez zápachu
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
2-3
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici
1,04 g/cm³
data nejsou k dispozici
data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

9.2.1 Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

data nejsou k dispozici

9.2.2 Další parametry související s bezpečností

Pro ostatní parametry pro směsi nejsou k dispozici žádné údaje, protože není vyžadována registrace ani zpráva o chemické bezpečnosti.

□ □

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

není známa nestabilita.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

data nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

K dispozici žádné údaje.

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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 7/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008

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

5 g NO₂-2

Chemická látka: kyselina citronová
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

CAS No.: 77-92-9

Chemická látka: N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid

CAS No.: 1465-25-4

30 mL NO₂-1

Chemická látka: sulfanilamid
LD50 orl rat : 3900 mg/kg

CAS No.: 63-74-1

Chemická látka: o-kyselina fosforečná
LD50 orl rat : 1530 mg/kg
LC50 ihl rat : 1,689 mg/L

CAS No.: 7664-38-2

TRGS 905 (DE): R F C

11.2 Další nebezpečnost

Možné účinky narušující endokrinní systém
data nejsou k dispozici

Další informace

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

5 g NO₂-2

Název látky: kyselina citronová
PNEC (sladká voda) : 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrace, při které se neočekává žádný vliv na životní prostředí
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
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0057
Sklad. třída (VCI): 13

CAS-Nr.: 77-92-9

Název látky: N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid
Stupeň ohrožení vody (DE): 3
Sklad. třída (VCI): 13

CAS-Nr.: 1465-25-4

30 mL NO₂-1

Název látky: sulfanilamid
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: n.n.
Sklad. třída (VCI): 13

CAS-Nr.: 63-74-1

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 8/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

Název látky: *o-kyselina fosforečná*
 LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0392
 Sklad. třída (VCI): 8 B

CAS-Nr.: 7664-38-2

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.3 Bioakumulací potenciál

5 g NO₂-2

Název látky:

kyselina citronová

CAS-Nr.: 77-92-9

Rozdělovací koeficient (K_{ow}):

-1,72

12.4 Mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

data nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

13.1 Metody nakládání s odpady

Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 - 14.4: Žádné nebezpečné zboží dle dopravní předpisy

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

14.7 Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO

Nerelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020
 Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017
 TRGS 201, Klasifikace a označování činností s nebezpečnými látkami, únor 2017
 TRGS 220, Národní aspekty při přípravě bezpečnostních listů, leden 2017
 TRGS 400, Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky, červenec 2017
 BekGS 408, Aplikace GefStoffV a TRGS se vstupem v platnost nařízení CLP, prosinec 2009, stav: leden 2012
 TRGS 500, Ochranná opatření, květen 2008
 TRGS 510, Skladování nebezpečných látek v přenosných kontejnerech z března 2013, stav: říjen 2015
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, oddíl 3 Nakládání s látkami nebezpečnými vodě, červenec 2009, stav: srpen 2016
 MN leták/návod k použití, také na www.mn-net.com
 V případě potřeby dodržujte další předpisy specifické pro danou zemi.

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 9/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné pro tyto malé částky

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Změny oproti minulé verzi

Mezi verzemi 2.2.3.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 1 údajů o složení- Opraveno 2 údajů o látce

16.2 Seznam H a P vět

16.2.1 Seznam příslušných H vět

H Mezi verzemi 2.2.3.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 1 údajů o složení- Opraveno 2 údajů o látce
H290 Může být korozivní pro kovy.

16.2.2 Seznam příslušných P vět

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiálech, 2021

Směrnice 1999/92/EG Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků ohrožených potenciálně výbušným prostředím

SUVA .CH, limitní hodnoty v ovzduší při práci 2009, revidováno 01/2009

Nařízení 790/2009/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/EU technickému a vědeckému pokroku (1. ATP)

Nařízení 453/2010/EU, úprava nařízení REACH 1907/2006/ES

Nařízení 487/2013/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (4. ATP)

Nařízení 1221/2015/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (7. ATP)

Nařízení 776/2017/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (10. ATP)

Nařízení 669/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (11. ATP)

Nařízení 1480/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (13. ATP)

Nařízení 521/2019/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (12. ATP)

TRGS 900, německá technická pravidla o mezních hodnotách v ovzduší při práci, od 03/2019

Nařízení 217/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (14. ATP)

Nařízení 878/2020/EU, úprava přílohy II nařízení REACH 1907/2006/ES

Nařízení 1182/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (15. ATP)

Nařízení 643/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (16. ATP)

Nařízení 849/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (17. ATP)

Nařízení 692/2022/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (18. ATP)

revize/aktualizace

Důvod revize:

2014-02 V případě potřeby opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU

úprava 2014-04 podle nařízení 487/2013/EU

úprava 2016-03 podle nařízení 1221/2015/EU

2017-11 úprava podle registrační dokumentace agentury ECHA

úprava 2022-11 podle nařízení 878/2020/EU

16.5 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.

16.6 Legenda / Zkratky

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



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení RECh 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 10/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

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:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fish, 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
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
RECh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	Registration 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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931044

VISOCOLOR ECO Nitrite

Strana: 11/11

Datum tisku: 06.02.2024

Datum vydání: 06.07.2023

Verze: 2.2.3.4

16.7 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti. Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.



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