

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 1/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1 Identifikátor produktu

REF 931008
Obchodný názov výrobku VISOCOLOR ECO Ammonium 3

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.

1 x 30 mL NH₄-1 UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y
1 x 2,5 g NH₄-2 UFI: JKDU-R3QY-820W-T205
1 x 10 mL NH₄-3

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



GHS02



GHS05

Výstražné slovo

DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226 Flam. Liq. 3
H314 Skin Corr. 1 B
H412 Aquatic Chronic 3

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

30 mL NH₄-1



GHS05

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Strana : 2/15
Dátum vydania: 15.05.2024	Dátum spracovania: 24.05.2023	Verzia: 2.2.2.5

Výstražné slovo DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H314 Skin Corr. 1 B

10 mL NH₄ -3



GHS02

GHS05

Výstražné slovo DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

2,5 g NH₄ -2

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný
-

No trieda nebezpečenstiev

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).

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

30 mL NH₄ -1



GHS05

Výstražné slovo: DANGER (NEBEZPEČENSTVO)
H314

Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Uchovávajte uzamknuté. Zneškodnite obsah/nádobu na regulovanú úpravu odpadu.

10 mL NH₄ -3



GHS02

GHS05

Výstražné slovo: DANGER (NEBEZPEČENSTVO)
H314

Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 3/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Uchovávajte uzamknuté. Zneškodnite obsah/nádobu na regulovanú úpravu odpadu.

2,5 g NH₄-2

Nemusíte označovať ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

Prvky označenia kompletného produktu



GHS02



GHS05

Výstražné slovo: DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

H314

Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Uchovávajte uzamknuté. Zneškodnite obsah/nádobu na regulovanú úpravu odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Pri hodnotách pH < 2 alebo > 11,5 sa musí všeobecne počítať s leptavým účinkom. Zápalné vlastnosti.

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Spôsobuje rôzne stupne poleptania pokožky, očí a sliznice a vytvára zle hojace rany v závislosti od koncentrácie, teploty a doby účinku. Výpary, vystupujúce najmä z horúcich tekutín, a hmla silne dráždia oči a dýchacie orgány.

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

{? 6} Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. {?/6} Nema by sa uvoľňovať do životného prostredia.

PBT: nevzťahuje sa

vPvB: nevzťahuje sa

Možné účinky narušajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

30 mL NH₄-1

Názov látky: Hydroxid sodný riešenie
CAS č.: 1310-73-2

Hodnotenie látky: H314, Skin Corr. 1 B
Sumárny vzorec: NaOH·H₂O
Pseudonym: Natronlauge
Reg.č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
Číslo ES: 215-185-5
Konzentrácia: 5 - <10 %
podľa CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

Index. č.: 011-002-00-6



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

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 4/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie*
 CAS č.: 1310-73-2

Hodnotenie látky: H314, Skin Corr. 1 B
 Sumárny vzorec: NaOH·H₂O
 Pseudonym: Natronlauge
 Reg.č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 Číslo ES: 215-185-5 Index. č.: 011-002-00-6
 Koncentrácia: 2 - <5 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Citran tri-sodný*
 CAS č.: 6132-04-3

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
 Sumárny vzorec: C₆H₅Na₃O₇·2H₂O
 Pseudonym: Na-citrat, E331
 Reg.č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 Číslo ES: 612-118-5
 Koncentrácia: 10 - <20 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Citran tri-sodný*
 CAS č.: 6132-04-3

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
 Sumárny vzorec: C₆H₅Na₃O₇·2H₂O
 Pseudonym: Na-citrat, E331
 Reg.č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx
 Číslo ES: 612-118-5
 Koncentrácia: 1 - <10 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

10 mL NH₄-3

Názov látky: *Nitroprusside sodný*
 CAS č.: 13755-38-9

Hodnotenie látky: H301, Acute Tox. 3 oral
 Sumárny vzorec: Na₂[Fe(CN)₅NO]₂·2H₂O
 Pseudonym: Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 Číslo ES: 238-373-9
 Koncentrácia: 1 - <5 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Etanol*
 CAS č.: 64-17-5
 (denaturovaný 1 % 2-butanónu / 1 % 2-propanolu)

Hodnotenie látky: H225, Flam. Liq. 2
 Sumárny vzorec: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Pseudonym: Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 Reg.č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Číslo ES: 200-578-6 Index. č.: 603-002-00-5
 Koncentrácia: 35 - <55 %
 podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 5/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

Názov látky: *Tymol*
 CAS č.: 89-83-8

Hodnotenie látky: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2
 Sumárny vzorec: C₁₀H₁₄O
 Pseudonym: 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol
 Reg.č. REACH: 01-2119511177-46-xxxx
 Číslo ES: 201-944-8 Index. č.: 604-032-00-1
 Koncentrácia: 5 - <10 %
 podľa CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3

2,5 g NH₄-2

Názov látky: *Kyselina dichlorisokyanurova, sodný soľ*
 CAS č.: 2893-78-9

Hodnotenie látky: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined
 Sumárny vzorec: C₃Cl₂N₃NaO₃
 Pseudonym: 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
 Reg.č. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 Číslo ES: 220-767-7 Index. č.: 613-030-01-7
 Koncentrácia: 1 - <3 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Kyselina dichlorisokyanurova, sodný soľ*
 CAS č.: 2893-78-9

Hodnotenie látky: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined
 Sumárny vzorec: C₃Cl₂N₃NaO₃
 Pseudonym: 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
 Reg.č. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 Číslo ES: 220-767-7 Index. č.: 613-030-01-7
 Koncentrácia: 3 - <10 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Chlorid sodný*
 CAS č.: 7647-14-5

Hodnotenie látky: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
 Sumárny vzorec: NaCl
 Pseudonym: Kochsalz
 Reg.č. REACH: exempt, Annex V
 Číslo ES: 231-598-3
 Koncentrácia: 80 - <100 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

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. Vyzlečte si kontaminovaný odev. Ukážte lekárovi obal výrobku, príbalový leták a túto kartu bezpečnostných údajov.

4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev ihneď. Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou najmenej 15 minút. Podľa možnosti použite mydlo. Nepokúšajte sa o neutralizáciu. Prípadne urobte voľný obväz.



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

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Strana : 6/15
Dátum vydania: 15.05.2024	Dátum spracovania: 24.05.2023	Verzia: 2.2.2.5

- 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 najmenej 10 minút. V prípade bolesti použite podľa možnosti vopred očné kvapky obsahujúce Proxymetacain 0,5% (z.B. Proparacain POS®) na uvoľnenie kŕčov viečka. Potom urobte voľný obväz. Ďalšie ošetrenie musí vykonať očný lekár.
- 4.1.3 Po inhalácii**
Po inhalácii hmyľ alebo výparov zaistíte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržiavajte voľné. V prípade zvracania a bezvedomia uložte postihnutú osobu do stabilizovanej polohy a udržiavajte dýchacie cesty voľné.
- 4.1.4 Po požití**
Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody s aktívnym uhlím. Na žiadny prípad nevyvolávajte zvracanie. Nepokúšajte sa o neutralizáciu. Prípadne možné následky prekonzultujte s lekárom.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Rýchle preniknutie a zničenie pokožky. Najmä v zohriatej forme.
Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
POLEPTANIE: Pri STYKU S POKOŽKOU je nutné postihnutú pokožku rýchle a dlho oplachovať vodou. Pokusy o neutralizáciu vedú často k zhoršeniu postihnutia. Pri vzniku zápalovej reakcie použite glukokortikosteroidy. Po ZASIAHNUTÍ OČÍ je nutné oči rýchlo a dlho vyplachovať vodou. Opatrenia na uvoľnenie kŕčov viečka. Uďte názov leptavej látky. Ďalšie ošetrenie musí byť vykonané očným lekárom. Po POŽITÍ podajte postihnutej osobe prípravok obsahujúci hydroxid hlinitý. Po INHALÁCIÍ leptavých aerosolov nechajte vykonať profylaxu proti pľúcnemu edému. V prípade ŤAŽKOSTÍ PRI DÝCHANÍ nechajte postihnutú osobu inhalovať kyslík. ---

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.
- 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
POZOR: Horľavý (pozri nariadenie GHS). Môže prípadne vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu.
- 5.3 Rady pre požiarnikov**
Balenie výrobku horí ako papier alebo plast. Vytvorenú hmlu zrazte dolu paprskom rozstrekovanej vody. Zbierajte vodu z hasenia. Používajte iba pomocné prístroje, ktorú sú odolné proti chemikáliám.
Pri úniku väčších množstiev používajte príp. prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého vzduchu (izolovaný prístroj) a pri masívnej tvorbe škodlivín používajte utesnený ochranný odev proti chemikáliám (kompletný odev).
- 5.4 Ďalšie upozornenia**
Nebezpečenstvo pre životné prostredie je možné až pri uvoľnení väčšieho množstva látky alebo produktov rozkladu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nevdychujte pary. Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice (pozri 8.2.2). Používajte ochranné okuliare, príp. ochranu tváre. Nutné je pravidelné školenie pracovníkov o možných nebezpečenstvách a ochranných opatreniach na základe návodu na prevádzkovanie. Dbajte na dodržiavanie obmedzenia činnosti.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
{? 6}Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy . {?6}Nemal by sa uvoľňovať do životného prostredia.
PBT: nevzťahuje sa
vPvB: nevzťahuje sa
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Odovzdajte príslušnému miestu na likvidáciu. Kontaminovanú podlahu a predmety očistite veľkým množstvom vody. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odveďte do čistiarne odpadových vôd.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 7/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
pozri informácie v častiach 5.4, 7, 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Trieda skladovania (VCI): 3

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. Sklenené nádoby prepravuje vo vhodných kontajneroch.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

2,5 g NH₄-2

Názov látky: *Chlorid sodný*

CAS č.: 7647-14-5

Názov látky: *Kyselina dichlorisokyanurova, sodný soľ*

CAS č.: 2893-78-9

10 mL NH₄-3

Názov látky: *Tymol*

CAS č.: 89-83-8

Názov látky: *Nitropruside sodný*

CAS č.: 13755-38-9

Názov látky: *Etanol*

CAS č.: 64-17-5

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neočakáva žiadny účinok na človeka)

PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 4 (II), 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, 905

30 mL NH₄-1

Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie*

CAS č.: 1310-73-2

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 1 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neočakáva žiadny účinok na človeka)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: (=1=, Y)

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

Názov látky: *Citran tri-sodný*

CAS č.: 6132-04-3

8.2 Kontroly expozície

Dobrá 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



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

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 8/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2), rukavice z PVC, prírodného latexu, neoprénu alebo nitrilu (napr. od Ansell alebo KCL). 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 alebo celotvárovým štítom.

8.2.4 Ochrana tela

Je odporučená, aby sa nepoškodil odev, aby sa zamedzilo kontaminácii týmito nebezpečnými látkami.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhybajte 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

2,5 g NH₄-2

a) Stav agregácie:	práškový (pevný)
b) Farba:	bezfarebný
c) Zápach:	chlórovitý
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:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
n) Koeficient disperzie (K _{ov}):	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

10 mL NH₄-3

a) Stav agregácie:	tekutý
b) Farba:	ružový
c) Zápach:	organický
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:	23 °C
i) Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
j) Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
k) hodnota pH:	6-8
l) Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
m) Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
n) Koeficient disperzie (K _{ov}):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
o) Tlak pary (20°C):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
p) Hustota:	0,9 g/cm ³
q) Hustota pary (vzduchu =1):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
r) Veľkosť zrna:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 9/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

30 mL NH₄ -1

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
i) Teplota vzplanutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
j) Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
k) hodnota pH:	11,5-12,5
l) Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
m) Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
n) Koeficient disperzie (K _{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

9.2 Vlastnosti skupiny látok**9.2.1 Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

9.2.2 Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou

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

□□

Látky sú vysoko žieravé.

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

Môže prudko reagovať s organickými materiálmi. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Už nie je potrebné.

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.

2,5 g NH₄ -2

Názov látky:	Chlorid sodný	CAS č.: 7647-14-5
LD50 orl rat :	3000 mg/kg	

Názov látky:	Kyselina dichlorisokyanurova, sodný soľ	CAS č.: 2893-78-9
LD50 orl rat :	550-1600 mg/kg	
LC _{Low} orl hmn :	3570 mg/kg	



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr 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

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 10/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

10 mL NH₄ -3

Názov látky: *Tymol* CAS č.: 89-83-8
LD50 orl rat : 980 mg/kg

Názov látky: *Nitroprusside sodný* CAS č.: 13755-38-9
LD50 orl rat : 99 mg/kg
LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Názov látky: *Etanol* CAS č.: 64-17-5
LD50 orl rat : 6200 mg/kg
LC_{Low} ihl gpg : 21,900 mg/L
LC_{Low} orl hmn : 1400 mg/kg
LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R F C

30 mL NH₄ -1

Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie* CAS č.: 1310-73-2
LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
LD50 orl mus : 40 mg/kg

Názov látky: *Citran tri-sodný* CAS č.: 6132-04-3
LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

11.2 Iná nebezpečnosť

Možné účinky narúšajúce 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.

2,5 g NH₄ -2

Názov látky: *Chlorid sodný* CAS-Nr.: 7647-14-5
Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *Kyselina dichlorisokyanurova, sodný soľ* CAS-Nr.: 2893-78-9
Trieda ohrozenia vôd (DE): 3
Trieda skladovania (VCI): 13

10 mL NH₄ -3

Názov látky: *Tymol* CAS-Nr.: 89-83-8
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nevypúšťajte do životného prostredia.
Látky/zmesi nebezpečné pre životné prostredie nemusia byť označené P-vetami do 125 ml (EU 1272/2008 príloha I odsek 1.5.2).
LC50 pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.2 mg/L
Trieda ohrozenia vôd (DE): 2 WGK No.: 1220
Trieda skladovania (VCI): 8 A



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 11/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

Názov látky: *Nitroprusside sodný* CAS-Nr.: 13755-38-9
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 3
 Trieda skladovania (VCI): 6.1 B

Názov látky: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neočakáva žiadny vplyv na životné prostredie
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50 fish/96h : 13 g/L
 EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0096
 Trieda skladovania (VCI): 3

30 mL NH₄-1
 Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie* CAS-Nr.: 1310-73-2
 Nevypúšťajte do životného prostredia.
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 142
 Trieda skladovania (VCI): 8 B

Názov látky: *Citran tri-sodný* CAS-Nr.: 6132-04-3
 LC50 fish/96h : 18-32 g/L
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov látky: *Etanol* CAS-Nr.: 64-17-5
 Koeficient disperzie (K_{ov}): -0,31

12.4 Mobilita v pôde

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

Malé množstvá môžu byť v silne zriedenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd. Prázdne nádoby leptavých reagentov pred likvidáciou opláchnite vodou.



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

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 12/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN: 3316

14.2 Správne expedičné označenie OSN/ Proper shipping name: **Chemical Kit** (Chemická testovacia súprava)

14.3 Trieda: 9

14.4 Obalová skupina: II

Pozemná doprava ADR

Klasifikačný kód: M11 Kód tunelového obmedzenia: E

Obmedzené množstvo podľa ADR 3.3.1/251: ako LQ max. 10 kg, pozri LQ pri alternatívne vyhlásenie pre prepravu

Letecká doprava IATA DGR

Obmedzené množstvo: PAX: 960 max.množstvo PAX: 10 KG
CAO: 960 max.množstvo CAO: 10 KG

Morská doprava

EmS: F-A, S-P Skladovacia kategória: A

Alebo použite **alternatívne vyhlásenie pre prepravu:**

Číslo OSN: (pozri dolu) UN 1993 trieda 3 III, **vyňaté množstvo/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

trieda 8 II, **vyňaté množstvo/EQ** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

alebo

14.1 Číslo OSN: 1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN: **Flammable liquid, n.o.s. (Etanol mixture)**

14.3 Trieda: 3

14.4 Obalová skupina: III

Pozemná doprava ADR

Klasifikačný kód: F1
Obmedzené množstvo: 5 L Kód tunelového obmedzenia: D/E
Možné množstvo: E 1 Osobitné ustanovenia: 640E

Letecká doprava IATA DGR

Obmedzené množstvo: PAX: 355 max.množstvo PAX: 60 L
CAO: 366 max.množstvo CAO: 220 L
Možné množstvo: E 1

Morská doprava IMDG

EmS: F-E, S-E Skladovacia kategória: A
Special instructions: 223, 274, 955

14.1 Číslo OSN: 3266

14.2 Správne expedičné označenie OSN: **Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Hydroxid sodný riešenie)**

14.3 Trieda: 8

14.4 Obalová skupina: II

Pozemná doprava ADR

Klasifikačný kód: C5
Obmedzené množstvo: 1 L Kód tunelového obmedzenia: E
Možné množstvo: E 2

Letecká doprava IATA DGR

Obmedzené množstvo: PAX: 851 max.množstvo PAX: 1 L
CAO: 855 max.množstvo CAO: 30 L
Možné množstvo: E 2

Morská doprava IMDG

EmS: F-A, S-B Skladovacia kategória: B
Special instructions: 274

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

14.7 Preprava voľne loženého tovaru po mori v súlade s nástrojmi IMO

Nevzťahuje sa

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 13/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

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
 TRGS 401, Nebezpečenstvo kontaktu s pokožkou – identifikácia, hodnotenie, opatrenia, jún 2008, stav: február 2011
 BekGS 408, uplatňovanie GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP, december 2009, stav: január 2012
 TRGS 500, Ochranné opatrenia, máj 2008
 TRGS 510, Skladovanie nebezpečných látok v prenosných kontajneroch z marca 2013, stav: október 2015
 Kapitola 4, Opatrenia pri skladovaní nebezpečných látok do 50 kg (regulácia malého množstva)
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, oddiel 3 Manipulácia s látkami nebezpečnými pre vodu, júl 2009, stav: august 2016
 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 2.2.2.5 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- Opravených 3 údajov o látke

16.2 Text viet H a P

16.2.1 Text viet H

H Medzi verziami 2.2.2.5 a 2.2.2.2 boli použité nasledujúce zmeny:- Opravených 3 údajov o látke
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H314 Spôsobuje vážne po poleptanie kože a poškodenie očí.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2.2 Text viet P

P260sh Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
 P280sh Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
 P303+361+353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
 P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu na regulovanú úpravu odpadu.

16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce mladistvými podľa 94/33/ES a § 22 JArbSchG (DE)!

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce tehotnými a dojčiacimi pracovníčkami podľa 92/85/EHS a §§ 11, 12 a 13 MuSchG 2017 (DE)!

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



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

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Strana : 14/15
Dátum vydania: 15.05.2024	Dátum spracovania: 24.05.2023	Verzia: 2.2.2.5

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)
 Nariadenie 692/2022/EÚ, prispôsobenie časti 1 prílohy VI k nariadeniu 1272/2008/ES technickému a vedeckému pokroku (18. 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
 2017-08 úprava podľa vyhlášky o denaturácii etanolu 2016/1867/EU
 2017-11 úprava podľa registračnej dokumentácie agentúry ECHA
 úprava 2022-11 podľa nariadenia 878/2020/EÚ

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:	intrapерitoneal
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
ori:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienser 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

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana : 15/15

Dátum vydania: 15.05.2024

Dátum spracovania: 24.05.2023

Verzia: 2.2.2.5

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
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 Pokyny pre školenie

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