

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 1/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

REF	931008	
Kereskedelmi megnevezés	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	
REACH regisztrációs szám:	látni szakasz 3.1/3.2 vagy	
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.		
1 x 30 mL NH ₄ -1		UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y
1 x 2,5 g NH ₄ -2		
1 x 10 mL NH ₄ -3		UFI: JKDU-R3QY-820W-T205

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ
HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

<<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

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS02



GHS05

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

30 mL NH₄-1



GHS05

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 2/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H314 Skin Corr. 1 B

10 mL NH₄-3



GHS02

GHS05

Jelzőszó DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

2,5 g NH₄-2

Nem címkézésköteles

Jelzőszó -

Nincs veszélyességi osztály

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

30 mL NH₄-1



GHS05

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A por/gőzök belélegzése tilos. Kezelés után alaposan mosson kezet. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Elzárva tárolandó. A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

10 mL NH₄-3



GHS02



GHS05

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A por/gőzök belélegzése tilos. Kezelés után alaposan mosson kezet. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 3/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

KÖZPONTHOZ/orvoshoz.Elzárva tárolandó.A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

2,5 g NH₄-2

Nem címkézésköteles

Jelzőszó: -

A teljes termék címkeelemei



GHS02



GHS05

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

A por/gőzök belélegzése tilos.Kezelés után alaposan mosson kezet.Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.Elzárva tárolandó.A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 2, vagy > 11,5 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Tűzveszélyességi tulajdonságok.

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Bőrön, szemben és nyálkahártyán a koncentráció, a hőmérséklet és a hatásideő függvényében különböző fokban súlyos marásokat és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Az anyagból, különösen forró folyadékból, keletkező gőzök és köd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak.

Lehetséges környezeti veszélyek

{? 6}Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {?6}Nem szabad a környezetbe engedni.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

30 mL NH₄-1

Anyag neve: nátrium-hidroxid (feltárt)
CAS-szám: 1310-73-2

Anyag minősítés: H314, Skin Corr. 1 B
Kémiai formula: NaOH•H₂O
Pseudonym (de): Natronlauge
REACH Reg.-sz.: 01-2119457892-27-xxxx
EK-sz.: 215-185-5
Koncentráció: 5 - <10 %
GHS szerint: H314, Skin Corr. 1 B

Index-sz. (EK): 011-002-00-6

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 4/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

Anyag neve: *nátrium-hidroxid (feltárt)*
 CAS-szám: 1310-73-2
 Anyag minősítés: H314, Skin Corr. 1 B
 Kémiai formula: NaOH•H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457892-27-xxxx
 EK-sz.: 215-185-5 Index-sz. (EK): 011-002-00-6
 Koncentráció: 2 - <5 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *trinátrium-citrát*
 CAS-szám: 6132-04-3
 Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
 Kémiai formula: C₆H₅Na₃O₇•2H₂O
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457027-40-xxxx
 EK-sz.: 612-118-5
 Koncentráció: 10 - <20 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *trinátrium-citrát*
 CAS-szám: 6132-04-3
 Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.
 Kémiai formula: C₆H₅Na₃O₇•2H₂O
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457027-40-xxxx
 EK-sz.: 612-118-5
 Koncentráció: 1 - <10 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

10 mL NH₄-3

Anyag neve: *sodium nitroprusside*
 CAS-szám: 13755-38-9
 Anyag minősítés: H301, Acute Tox. 3 oral
 Kémiai formula: Na₂[Fe(CN)₅NO]•2•H₂O
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 EK-sz.: 238-373-9
 Koncentráció: 1 - <5 %
 GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *etanol*
 CAS-szám: 64-17-5
 (1% 2-butanon/1% 2-propanollal denaturált)
 Anyag minősítés: H225, Flam. Liq. 2
 Kémiai formula: C₂H₆O; C₂H₅OH
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
 REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx
 EK-sz.: 200-578-6 Index-sz. (EK): 603-002-00-5
 Koncentráció: 35 - <55 %
 GHS szerint: H226, Flam. Liq. 3

Anyag neve: *thymol*
 CAS-szám: 89-83-8
 Anyag minősítés: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2
 Kémiai formula: C₁₀H₁₄O
 Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol
 REACH Reg.-sz.: 01-2119511177-46-xxxx
 EK-sz.: 201-944-8 Index-sz. (EK): 604-032-00-1
 Koncentráció: 5 - <10 %
 GHS szerint: H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 5/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

2,5 g NH₄-2

Anyag neve: *diklorisocianursav, nátriumsó*
CAS-szám: 2893-78-9

Anyag minősítés: 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

Kémiai formula: C₃Cl₂N₃NaO₃

Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion

REACH Reg.-sz.: 01-2119489371-33-xxxx

EK-sz.: 220-767-7

Index-sz. (EK): 613-030-01-7

Koncentráció: 1 - <3 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *diklorisocianursav, nátriumsó*
CAS-szám: 2893-78-9

Anyag minősítés: 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

Kémiai formula: C₃Cl₂N₃NaO₃

Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion

REACH Reg.-sz.: 01-2119489371-33-xxxx

EK-sz.: 220-767-7

Index-sz. (EK): 613-030-01-7

Koncentráció: 3 - <10 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *nátrium-klorid*
CAS-szám: 7647-14-5

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Kémiai formula: NaCl

Pseudonym (de): Kochsalz

REACH Reg.-sz.: exempt, Annex V

EK-sz.: 231-598-3

Koncentráció: 80 - <100 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.2.

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről. AZ orvosnak meg kell mutatni a termék csomagolását, a használati utasítást és a jelen biztonsági adatlapot.

4.1.1 Érintkezés bőrrel

A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan legalább 15 percen át folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni. Nem szabad semlegesíteni. Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni.

4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan legalább 10 percig szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni. Fájdalom esetén a szemhéjgörcs oldására a lehetőségek szerint előbb csepegtessünk a szembe 0,5 %-os Proxymetacain-t (pl. Proparakain POS®). Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni. További kezelés orvos által.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani. Hányás és eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni és a légutakat szabadon kell tartani.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni aktívszén adalékkal. Semmilyen körülmények között nem szabad előidézni hányást. Nem szabad semlegesíteni. Esetleges utóhatásokat meg kell beszélni az orvossal.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Gyors behatolás és elpusztulás a bőrön. Főleg melegített formában. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 6/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

KIMARÓDÁS: BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén azonnal, hosszan tartóan vízzel kell lemosni. Semlegesítési kísérletek gyakran még súlyosbítják a folyamatot. Gyulladásos reakciók esetén Glukokortikoszteroidokat kell alkalmazni. SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén a szemet azonnal, hosszan tartóan vízzel kell kimosni. Szemhéjgörcsöt oldó intézkedéseket kell alkalmazni. Meg kell nevezni a maró anyagot. További kezelés szemorvos által. Alumíniumhidroxidot kell adni. Maró aeroszolok belélegzése esetén tüdővizényőt megelőző intézkedéseket kell végezni. Légszomj esetén oxigént kell lélegeztetni. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag

Nincs adat

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

FIGYELEM: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek. A felszabaduló ködöt vízpermettel kell lecsapatni. Az oltóvizet fel kell fogni. Csak vegyálló segédeszközöket szabad használni. Szükség esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket (hordozható zárt rendszerű menekülőkészüléket), és a szennyező anyag fokozott képződése esetén szorosan záró vegyvédelmi ruhát (egész testet takaró gáztömör védőruhát) kell használni.

5.4 Kiegészítő utasítások

Környezeti veszély

csak az anyag, vagy annak bomlási termékeinek nagyobb mennyiségben történő szabadba jutása esetén áll fenn .

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőeszközt kell hordani (lsd. 8.2.2). Védőszemüveget kell hordani, szükség esetén arcvédőt. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

{? 6}Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. {/?6}Nem szabad a környezetbe engedni.

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd az 5.4., 7., 8. és 13. szakaszban található információkat

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 7/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

2,5 g NH₄-2

Anyag megnevezése: *nátrium-klorid* CAS-szám: 7647-14-5

Anyag megnevezése: *diklorisocianursav, nátriumsó* CAS-szám: 2893-78-9

10 mL NH₄-3

Anyag megnevezése: *thymol* CAS-szám: 89-83-8

Anyag megnevezése: *sodium nitroprusside* CAS-szám: 13755-38-9

Anyag megnevezése: *etanol* CAS-szám: 64-17-5

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
 E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y
 bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

30 mL NH₄-1

Anyag megnevezése: *nátrium-hidroxid (feltárt)* CAS-szám: 1310-73-2

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 1 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
 E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: (=1=, Y)
 bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Anyag megnevezése: *trinátrium-citrát* CAS-szám: 6132-04-3

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme

Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Bőrvédelem / Kéz védelme

Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 Szemvédelem / Arcvédelem

Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelemvagy arcvédő.

8.2.4 Test védelme

Javasolt, hogy a ruha ne sérüljön meg, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezet kell mosni, utána kézvédő krémmel kell bekenni.

8.2.6 Termikus veszélyek

Nincs adat

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 8/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

2,5 g NH₄-2

a) Az összesítés állapota:	porszerű (szilárd)
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	klórszerű
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	5-7
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (K _{ov}):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

10 mL NH₄-3

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	rózsaszín, pirosas
c) Szag:	szerves
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	23 °C
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	6-8
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (K _{ov}):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	0,9 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

30 mL NH₄-1

a) Az összesítés állapota:	folyékony
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	szagtalan
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	11,5-12,5
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (K _{ov}):	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 9/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Információk a fizikai veszélyességi osztályokról

Nincs adat

9.2.2 Egyéb biztonsággal kapcsolatos paraméterek

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

Az anyagok erősen maró hatásúak.

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Erősen reagálhat szerves anyagokkal. Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

2,5 g NH₄-2

Anyag neve: *nátrium-klorid* CAS száma: 7647-14-5
LD50 orl rat : 3000 mg/kg

Anyag neve: *diklorisocianursav, nátriumsó* CAS száma: 2893-78-9
LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg

10 mL NH₄-3

Anyag neve: *thymol* CAS száma: 89-83-8
LD50 orl rat : 980 mg/kg

Anyag neve: *sodium nitroprusside* CAS száma: 13755-38-9
LD50 orl rat : 99 mg/kg
LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Anyag neve: *etanol* CAS száma: 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



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 10/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

30 mL NH₄-1

Anyag neve: *nátrium-hidroxid (feltárt)*
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

CAS száma: 1310-73-2

Anyag neve: *trinátrium-citrát*
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

CAS száma: 6132-04-3

11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások
 Nincs adat

Egyéb információk
 Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

2,5 g NH₄-2

Anyag neve: *nátrium-klorid*
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 7647-14-5

Anyag neve: *diklorisocianursav, nátriumsó*
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):
 Tárolási osztály (VCI): 13

CAS-Nr.: 2893-78-9

10 mL NH₄-3

Anyag neve: *thymol*
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Ne engedje ki a környezetbe.
 A környezetre veszélyes anyagokat/keverékeket 125 ml-ig nem kell P-mondattal címkézni (EU 1272/2008 I. melléklet, 1.5.2. pont).
 LC50 pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 3.2 mg/L
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1220
 Tárolási osztály (VCI): 8 A

CAS-Nr.: 89-83-8

Anyag neve: *sodium nitroprusside*
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):
 Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

CAS-Nr.: 13755-38-9

Anyag neve: *etanol*
 PNEC (édes víz) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = olyan koncentrációban, amelynél nem várható a környezetre gyakorolt hatás
 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
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 0096
 Tárolási osztály (VCI): 3

CAS-Nr.: 64-17-5

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 11/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

30 mL NH₄ -1

Anyag neve:	<i>nátrium-hidroxid (feltárt)</i>	CAS-Nr.: 1310-73-2
Ne engedje ki a környezetbe.		
LC50 leuciscus idus/96h :	35-189 mg/L	
LC50 fish/96h :	45.4 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	>100 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	142	
Tárolási osztály (VCI):	8 B	

Anyag neve:	<i>trinátrium-citrát</i>	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	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):		
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12.3 Bioakkumulációs képesség

Anyag neve:	<i>etanol</i>	CAS-Nr.: 64-17-5
Megosztási együttható (K _{ow}):	-0,31	

12.4 A talajban való mobilitás

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék 0,1%-os vagy magasabb szinten nem tartalmaz sem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), sem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékkezelés 16 05 06).

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába. Üres konténerek maró reagensek az elhelyezést megelőzően öblítse le vízzel.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316

14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyipróbakészlet)

14.3. Osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás ADR

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

Légi szállítás IATA DGR

Korlátozott mennyiség:	PAX:	960	Maximális tömeg PAX:	10 KG
	CAO:	960	Maximális tömeg CAO:	10 KG

Tengeri szállítás IMDG

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot**:

UN-sz.: (lásd alább) UN-sz. 1993 3 III osztály, **Engedményes mennyiség** ($\sum \leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

8 II osztály, **Engedményes mennyiség** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

vagy

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 12/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

14.1. UN-szám:	1993		
14.2. Szállítási megnevezés:	Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)		
14.3. Osztály:	3		
14.4. Csomagolási csoport:	III		
<i>Közúti szállítás ADR</i>			
Classification code:	F1	Alagútkorlátozási kód:	D/E
Korlátozott mennyiség:	5 L	Különös rendelkezések:	640E
Engedményes mennyiség:	E 1		
<i>Légi szállítás IATA DGR</i>			
Korlátozott mennyiség:	PAX: 355	Maximális tömeg PAX:	60 L
	CAO: 366	Maximális tömeg CAO:	220 L
Engedményes mennyiség:	E 1		
<i>Tengeri szállítás IMDG</i>			
EmS:	F-E, S-E	Tárolási osztály fedélzetén:	A
Special instructions:	223, 274, 955		

14.1. UN-szám:	3266		
14.2. Szállítási megnevezés:	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (nátrium-hidroxid (feltárt))		
14.3. Osztály:	8		
14.4. Csomagolási csoport:	II		
<i>Közúti szállítás ADR</i>			
Classification code:	C5	Alagútkorlátozási kód:	E
Korlátozott mennyiség:	1 L		
Engedményes mennyiség:	E 2		
<i>Légi szállítás IATA DGR</i>			
Korlátozott mennyiség:	PAX: 851	Maximális tömeg PAX:	1 L
	CAO: 855	Maximális tömeg CAO:	30 L
Engedményes mennyiség:	E 2		
<i>Tengeri szállítás IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-B	Tárolási osztály fedélzetén:	B
Special instructions:	274		

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítás az IMO-eszközökkel összhangban

Nem alkalmazható

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október
 Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március
 TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február
 TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január
 TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július
 TRGS 401, Bőrrel való érintkezés veszélye – azonosítás, értékelés, cselekvés, 2008. június, állapot: 2011. február
 BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január
 TRGS 500, Védelmi intézkedések, 2008. május
 TRGS 510, Veszélyes anyagok tárolása hordozható tartályokban 2013. márciustól, állapot: 2015. október
 4. fejezet, Intézkedések 50 kg-ig terjedő veszélyes anyagok tárolása esetén (kis mennyiségi szabályozás)
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Vízre veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus
 MN szórólap/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is
 Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 13/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.2.2.5 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 3 anyagadat javítva

16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H A 2.2.2.5 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 3 anyagadat javítva
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P260sh A por/gőzök belélegzése tilos.
P264 Kezelés után alaposan mosson kezet.
P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékkezeléssel ártalmatlanítsa.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalok foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT, Veszélyes anyagokról szóló szórólapok, 2021

1999/92/EG irányelv Minimális követelmények a robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására

[2008. február , TRGS 521 "Ásványi szálak" az új verzióban(3)SUVA .CH, határértékek a levegőben a munkahelyen 2009, felülvizsgálva: 2009.01.

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (1. ATP)

453/2010/EU rendelet, 1907/2006/EG REACH rendelet kiigazítása

487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)

1221/2015/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (7. ATP)

776/2017/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (10. ATP)

669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez Szöveg (11. ATP)

1480/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (13. ATP)

521/2019/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (12. ATP)

TRGS 900, német technológiai szabályok a munkahelyi levegő határértékeiről, 2019.03.03.

217/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (14. ATP)

878/2020/EU rendelet, az 1907/2006/EK REACH rendelet II. mellékletének kiigazítása

1182/2020/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (15. ATP)

643/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (16. ATP)

849/2021/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 3. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (17. ATP)

692/2022/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (18. ATP)

felülvizsgálatok/frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok szerkezetének javítása a 453/2010/EU rendelet szerint, ha szükséges

2014-2004 kiigazítás a 487/2013/EU rendelet szerint

2016-2003 kiigazítás az 1221/2015/EU rendelet szerint

2017-2008 kiigazítás az etanol-denaturálásról szóló 2016/1867/EU rendelet szerint

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint

2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint



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

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Oldal: 14/15
Nyomtatás időpontja: 15.05.2024	Összeállítás dátuma: 24.05.2023	Verzió: 2.2.2.5

16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinnek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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: 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
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Oldal: 15/15

Nyomtatás időpontja: 15.05.2024

Összeállítás dátuma: 24.05.2023

Verzió: 2.2.2.5

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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.



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