

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Oldal: 1/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 02.08.2022

Verzió: 2.2.3.2

### SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

REF 985003  
 Nincs adat NANOCOLOR 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 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R  
 20 x 4 mL Ammonium 3 (R0)

#### 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  
 Valencienner 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@carl-roth.de

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

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



GHS07



GHS08

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

##### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H302

Acute Tox. 4 oral

H361

Repr. 2

H361f

Repr. 2

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

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Oldal: 2/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 02.08.2022	Verzió: 2.2.3.2

Jelzőszó                      WARNING (FIGYELEM)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Jelzőszó                      WARNING (FIGYELEM)

**Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák**

H302	Acute Tox. 4 oral
------	-------------------

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 **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)  
H361f

Feltehetően károsítja a termékenységet.  
P201, P280sh

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

### A teljes termék címkelemei



GHS07



GHS08

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)  
H361f

Feltehetően károsítja a termékenységet.  
P201, P280sh

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

### 2.3 Egyéb veszélyek



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Oldal: 3/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 02.08.2022	Verzió: 2.2.3.2

### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Feltehetően károsítja a termékenységet.

#### Lehetséges környezeti veszélyek

**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

#### 4 mL Ammonium 3 (R0)

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

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Kémiai formula:  $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Natronlauge

REACH Reg.-sz.: 01-2119457892-27-xxxx

EK-sz.: 215-185-5

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

Koncentráció: 0,01 - <0,5 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: *nátrium-szalicilát*

CAS-szám: 54-21-7

Anyag minősítés: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2

Kémiai formula:  $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$

REACH Reg.-sz.: 01-2119918289-28-xxxx

EK-sz.: 200-198-0

Koncentráció: 0,3 - <10 %

GHS szerint: H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Anyag neve: *trinátrium-citrát*

CAS-szám: 6132-04-3

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Kémiai formula:  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Na-citrat, E331

REACH Reg.-sz.: 01-2119457027-40-xxxx

EK-sz.: 200-675-3

Koncentráció: 1 - <10 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

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

Anyag minősítés: H301, Acute Tox. 3 oral

Kémiai formula:  $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)

EK-sz.: 238-373-9

Koncentráció: 15 - <33 %

GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Oldal: 4/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 02.08.2022	Verzió: 2.2.3.2

Anyag neve:	<i>diklorisocianursav, nátriumsó</i>		
CAS-szám:	2893-78-9		
Anyag minősítés:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined		
Kémiai formula:	C <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub>		
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.		

### 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 kezeléstről.

#### 4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

#### 4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni.

#### 4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

#### 4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

CMR Effekte: Feltehetően károsítja a termékenységet.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

---

## 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

Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen.A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

### 5.4 Kiegészítő utasítások



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Oldal: 5/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 02.08.2022

Verzió: 2.2.3.2

### SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Munka közben megfelelő védőkesztyűt kell hordani (Izd. 8.2.2). 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

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

### SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően. Kémcsövekhez biztonsági edényt kell használni.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 8B

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

#### 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

### SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### 4 mL Ammonium 3 (R0)

Anyag megnevezése: *nátrium-hidroxid (feltárt)*

CAS-szám: 1310-73-2

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

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: *nátrium-szalicilát*

CAS-szám: 54-21-7

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 1,32 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Anyag megnevezése: *trinátrium-citrát*

CAS-szám: 6132-04-3

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Anyag megnevezése: *sodium nitroprusside*

CAS-szám: 13755-38-9

Anyag megnevezése: *diklorisocianursav, nátriumsó*

CAS-szám: 2893-78-9

#### 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Oldal: 6/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 02.08.2022	Verzió: 2.2.3.2

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 idek vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.
- 8.2.3 **Szemvédelem / Arcvédelem**  
Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelem.
- 8.2.4 **Test védelme**  
Javasolt, 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 kézzvédő 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.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### 4 mL Ammonium 3 (R0)

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| a) Az összesítés állapota:         |            |
| b) Szín:                           | színtelen  |
| c) Szag:                           | piros      |
| 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:                       | 12-13      |
| l) Kinematikai viszkozitás:        | Nincs adat |
| m) Oldékonyság vízben:             | 0-100 %    |
| n) Megosztási együttható (o/v) :   | Nincs adat |
| o) Gőznyomás (20°C):               | Nincs adat |
| p) Fajsúly:                        | Nincs adat |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : | Nincs adat |
| r) Részecske méret:                | Nincs adat |

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

- |                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| a) Az összesítés állapota:         |            |
| b) Szín:                           | színtelen  |
| c) Szag:                           | piros      |
| 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 (o/v) :   | 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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Oldal: 7/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 02.08.2022

Verzió: 2.2.3.2

#### 9.2 Egyéb információk

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

az anyagsoportokra vonatkozó tulajdonságok

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Figyelje meg a rá nyomtatott tárolási hőmérsékletet. 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.

##### 4 mL Ammonium 3 (R0)

Anyag neve: *nátrium-hidroxid (feltárt)* CAS száma: 1310-73-2  
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg  
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

Anyag neve: *nátrium-szalicilát* CAS száma: 54-21-7  
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 700 mg/kg

Rákkeltő hatások: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.

Anyag neve: *trinátrium-citrát* CAS száma: 6132-04-3  
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Anyag neve: *sodium nitroprusside* CAS száma: 13755-38-9  
 LD50 orl rat : 99 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl rat : 20 mg/kg

Akút hatások: Lenyelve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Anyag neve: *diklorisocianursav, nátriumsó* CAS száma: 2893-78-9  
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 3570 mg/kg

#### 11.2 Egyéb veszélyek

Lehetséges endokrin zavaró hatások  
 Nincs adat



# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Oldal: 8/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 02.08.2022	Verzió: 2.2.3.2

**Egyéb információk**  
Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

#### 4 mL Ammonium 3 (R0)

Anyag neve: *nátrium-hidroxid (feltárt)* CAS száma: 1310-73-2  
 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): 1 WGK-sz.: 142  
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

Anyag neve: *nátrium-szalicilát* CAS száma: 54-21-7  
 PNEC (édes víz) : 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1  
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

Anyag neve: *trinátrium-citrát* CAS száma: 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): 1  
 Tárolási osztály (VCI): 12-13

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Anyag neve: *sodium nitroprusside* CAS száma: 13755-38-9  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3  
 Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

Anyag neve: *diklorisocianursav, nátriumsó* CAS száma: 2893-78-9  
 Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3  
 Tárolási osztály (VCI): 13

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívna és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívna (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

### 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 (hulladékulcus 16 05 06).

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem szükséges, lásd fent.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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 + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Oldal: 9/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 02.08.2022

Verzió: 2.2.3.2

#### SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1 - 14.4: Nem veszélyes szállítmány a szállítási előírások értelmében

##### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

##### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

#### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vegyipar tilalmáról szóló rendelet – (DE: ChemVerbotsV), aktualizált 2017. január

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

BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január

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.

##### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

#### SZAKASZ 16: Egyéb információk

##### 16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.2.3.2 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták: - 1 összetételei adat javítva

##### 16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

###### 16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H302

Lenyelve ártalmas.

H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H361f

Feltehetően károsítja a termékenységet.

###### 16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P264W

Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges.

P280sh

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P301+312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P330

A száját ki kell öblíteni.

##### 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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok adatlapjai)

1999/92/EK irányelv A robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelmények

2004/37/EK irányelv a munkavállalók munkahelyi rákkeltő anyagoknak vagy mutagéneknek való kitettséggel kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről/SUVA .CH, Munkahelyi levegő határértékek 2009, felülvizsgálva 2009.01-én

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

453/2010/EU REACH rendelet – A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI

487/2013/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 905, A rákkeltő anyagokra és mutagénekre vonatkozó német műszaki szabályok, frissítve: 03/18/2016669/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

1480/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, német műszaki szabályok a munkahelyi levegő határértékeire vonatkozóan, frissítve 2019.03.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Oldal: 10/11
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 02.08.2022	Verzió: 2.2.3.2

878/2020/EU rendelet  
849/2021/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

#### Változatok/Frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok javított szerkezete a szerint. 453/2010/EU rendelet, ha szükséges  
2014-04 A 487/2013/EU rendelet kiigazítása  
2016-03 Az 1221/2015/EU rendelet kiigazítása  
  
2017-11 Az ECHA regisztrációs dokumentációjának kiigazítása  
2022-11 A 878/2020/EU rendelet kiigazítása

#### 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. Mindenki, 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: fisch, rainbow trout  
orl: oral  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PAX: transport on passenger planes allowed  
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
pH: pH value



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Oldal: 11/11

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 02.08.2022

Verzió: 2.2.3.2

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 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](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)