

# Biztonsági adatlap

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

|                                 |                                 |                  |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| REF: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 1/12      |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

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

#### 1.1 Termékazonosító

REF 985030  
Kereskedelmi megnevezés NANOCOLOR COD 600

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.  
20 x 2 mL KOI 600 (R0) UFI: HRUV-Y3SS-D206-RMH3

#### 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@carl-roth.de

### SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

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



GHS05 GHS07 GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

##### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

|      |                    |
|------|--------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral  |
| H312 | Acute Tox. 4 derm. |
| H314 | Skin Corr. 1B      |
| H317 | Skin Sens. 1       |
| H332 | Acute Tox. 4 inh.  |
| H340 | Muta. 1B           |
| H350 | Carc. 1A           |
| H373 | STOT RE 2          |
| H412 | Aquatic Chronic 3  |

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



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: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 2/12      |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

2 mL KOI 600 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

|      |                    |
|------|--------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral  |
| H312 | Acute Tox. 4 derm. |
| H314 | Skin Corr. 1B      |
| H317 | Skin Sens. 1       |
| H332 | Acute Tox. 4 inh.  |
| H340 | Muta. 1B           |
| H350 | Carc. 1A           |
| H373 | STOT RE 2          |
| H412 | Aquatic Chronic 3  |

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). Ez a címkézési könnyebbség NEM vonatkozik túlérzékenységet előidéző anyagokra.

2 mL KOI 600 (R0)



GHS05 GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314, H317, H340, H350

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.Allergiás bőrreakciót válthat ki.Genetikai károsodást okozhat.Rákot okozhat.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.A por/gőzök belélegzése tilos.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 perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.Elzárva tárolandó.

## A teljes termék címkelemei



GHS05 GHS08

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H314, H317, H340, H350

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.Allergiás bőrreakciót válthat ki.Genetikai károsodást okozhat.Rákot okozhat.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.A por/gőzök belélegzése tilos.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 perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.Elzárva tárolandó.

# Biztonsági adatlap

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

|                                 |                                 |                  |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| REF: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 3/12      |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

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

#### 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 kőd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak. Lenyelve, gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Belélegzéssel rákot okozhat. Felhalmozódhat a szervezetben. A kockázatelemzés a cső tesztek azt mutatták, nincs kockázat H331 „Belélegezve mérgező.” az alkalmazás.

#### Lehetséges környezeti veszélyek

Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

**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

#### 2 mL KOI 600 (R0)

Anyag neve: *higany(II)-szulfát*  
CAS-szám: 7783-35-9

Anyag minősítés: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Kémiai formula: HgSO<sub>4</sub>

REACH Reg.-sz.: not necessary, amount <1 t/a

EK-sz.: 231-992-5

Index-sz. (EK): 080-004-00-7

Specifikus koncentrációs határ: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%

Koncentráció: 0,74 - <1,5 %

Korrekciós faktor: x 0,68 (= %Hg)

Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).

GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Anyag neve: *kénsav*  
CAS-szám: 7664-93-9

Anyag minősítés: H314, Skin Corr. 1B

Kémiai formula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (•H<sub>2</sub>O)

REACH Reg.-sz.: 01-2119458838-20-xxxx

EK-sz.: 231-639-5

Index-sz. (EK): 016-020-00-8

Specifikus koncentrációs határ: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Koncentráció: 80 - <100 %

GHS szerint: H314, Skin Corr. 1B

Anyag neve: *kálium-dikromát*  
CAS-szám: 7778-50-9

Anyag minősítés: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Kémiai formula: K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

Pseudonym (de): Kaliumbichromat

REACH Reg.-sz.: 01-2119454792-32-0004

**SVHC listán: < mentes a készítmény+felhasználás acc. Art.56(3)+Q&A1030**

EK-sz.: 231-906-6

Index-sz. (EK): 024-002-00-6

Specifikus koncentrációs határ: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%

Koncentráció: 0,13 - <0,32 %

Korrekciós faktor: x 0,79 (= %CrO<sub>4</sub>)

Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).

GHS szerint: H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4, EUH208, Skin Sens. 1



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: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 4/12      |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

|   |  |                                   |  |
|---|--|-----------------------------------|--|
| Anyag neve:   | ezüst-szulfát  |                                   |  |
| CAS-szám:   | 10294-26-5   |                                   |  |
| Anyag minősítés:  | H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2 |                                   |  |
| Kémiai formula:   | Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                  |                                   |  |
| Pseudonym (de):   | Disilber(I)-sulfat   |                                   |  |
| REACH Reg.-sz.:   | 01-2119918297-31-xxxx  |                                   |  |
| EK-sz.:   | 233-653-7  |                                   |  |
| Koncentráció:   | 0,1 - <1 %   | Korrekciós faktor: x 0.69 (= %Ag) |  |
| Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint). |  |                                   |  |
| 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 bőrrrel

Allergiát okozó. 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 tágira 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

Krónikus hatások: Kálium-dikromát: Az ismételt érintkezés, még kis mennyiségben is, túlérzékenységet okozhat. Gyors behatolás és elpusztulás a bőrön. Főleg melegített formában.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

CMR Effekte: Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Belélegzéssel rákot okozhat. Felhalmozódhat a szervezetben.

### 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 tüdőviznyőt megelőző intézkedéseket kell végezni. Légszomj esetén oxigént kell lélegeztetni. Szükség esetén tájékoztatni kell a beteget a további kezeléssel és a lehetséges hosszú távú károsodásokról. ---

## 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



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: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 5/12      |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

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 égnék. A felszabaduló ködöt vízpemmel kell lecsapatni. Az oltóvizet fel kell fogni. Csak vegyálló segédeszközöket szabad használni. Szükség esetén a környezetet 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 védőkesztyűt kell hordani (ld. 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

Kerülje el az anyag/keverék környezettel való érintkezését.

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. Kémcsövekhez biztonsági edényt kell használni.

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

A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást. Kiegészítőleg méregként besorolt termékek zárt helyen tárolandók.

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, kell tárolni úgy, hogy üzemen kívüli személyek közvetlenül ne férhessenek hozzá. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### 2 mL KOI 600 (R0)

Anyag megnevezése: *higany(II)-szulfát*

CAS-szám: 7783-35-9

Határérték EU szerint: [Hg] 0.02 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 8 (II), H, Sh

bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin ] 25 µg/g

B vér, U vizelet

Anyag megnevezése: *kénsav*

CAS-szám: 7664-93-9

Szármasztott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (édes víz): 2.5 µg/L



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: 985030                    | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 6/12      |
| Nyomatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e belélegezhető

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

TRGS 901 (DE): 104

Anyag megnevezése: *kálium-dikromát* CAS-szám: 7778-50-9  
 Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 0.01 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E *ausgesetzt*) mg/m<sup>3</sup>  
 E/e belélegezhető

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

TRGS 901 (DE): Nr. 3

Anyag megnevezése: *ezüst-szulfát* CAS-szám: 10294-26-5  
 Származtatott hatásmentes szint (DNEL): no data  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: [Ag] 0.01e mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 2 (I)  
 bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

### 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. Átitott 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

**2 mL KOI 600 (R0)**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| a) Az összesítés állapota: | folyékony  |
| b) Szín:                   | sárga      |
| c) Szag:                   | szagtalan  |
| d) Olvadáspont:            | Nincs adat |
| e) Forráspont:             | Nincs adat |



## Biztonsági adatlap

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

|                                |                                 |                  |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------|
| REF: 985030                    | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 7/12      |
| Nyomatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 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:                       | 0                      |
| l) Kinematikai viszkozitás:        | Nincs adat             |
| m) Oldékonyság vízben:             | 0-100 %                |
| n) Megosztási együtttható (o/v) :  | Nincs adat             |
| o) Gőznyomás (20°C):               | Nincs adat             |
| p) Fajsúly:                        | 1,81 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) : | Nincs adat             |
| r) Részecske méret:                | Nincs adat             |

### 9.2 Egyéb információk

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

**az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok**

Az anyagok erősen maró hatásúak.

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Erősen MARÓ hatású. 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

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.

#### 2 mL KOI 600 (R0)

Anyag neve: *higany(II)-szulfát* CAS száma: 7783-35-9

LD50 orl rat : 57 mg/kg

Akut hatások: Lenyelve, gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Krónikus hatások: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

TRGS 907 (DE): Sh

Anyag neve: *kénsav* CAS száma: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

Anyag neve: *kálium-dikromát* CAS száma: 7778-50-9

LD50 orl rat : 25 mg/kg

LC Low orl gpg : 163 mg/kg

LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

## Biztonsági adatlap

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

|                                 |                                 |                  |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| REF: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 8/12      |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

Akut hatások: gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.  
 Krónikus hatások: Ismétlődő érintkezés már kis mennyiségekben is túlérzékenységet okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 Rákkeltő hatások: Genetikai károsodást okozhat. Rákot okozhat. Belélegzéssel rákot okozhat.  
 Rákkeltő hatás EU szerint (osztály): carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B  
 TRGS 905 (DE): K2  
 TRGS 907 (DE): Sh

Anyag neve: ezüst-szulfát CAS száma: 10294-26-5  
 LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

#### 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 mL KOI 600 (R0)

Anyag neve: *higany(II)-szulfát* CAS száma: 7783-35-9

Ökológiai toxicitás: LC 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3 WGK-sz.: 0412  
 Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

Anyag neve: *kénsav* CAS száma: 7664-93-9

PNEC (édes víz) : 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció  
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0182  
 Tárolási osztály (VCI): 8 B

Anyag neve: *kálium-dikromát* CAS száma: 7778-50-9

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.  
 Környezeti veszélyek 125 mL-ig nem kell P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).

LC50 fish/96h : 26.13 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3 WGK-sz.: 339  
 Tárolási osztály (VCI): 6.1 B

Anyag neve: *ezüst-szulfát* CAS száma: 10294-26-5

PNEC (édes víz) : 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció  
 LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L  
 LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Vízesélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3  
 Tárolási osztály (VCI): 12

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.





## Biztonsági adatlap

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

REF: 985030

NANOCOLOR COD 600

Oldal: 9/12

Nyomtatás időpontja: 12.01.2023

Összeállítás dátuma: 26.09.2022

Verzió: 2.2.2.19

#### 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, bioakkumulatívknak és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívknak (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). Szorosan záró edényeket kell használni.

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem szükséges, lásd fent.

### SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316

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

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 ICAO

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

vagy

14.1. UN-szám: 3264 14.2. Szállítási megnevezés: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kénsav solution)

14.3. Osztály: 8 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás ADR

Classification code: C1

Korlátozott mennyiség: 1 L Alagútkorlátozási kód: E

Engedményes mennyiség: E 2

Légi szállítás ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maximális tömeg PAX: 1 L

CAO: 855 Maximális tömeg CAO: 30 L

Tengeri szállítás IMDG

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

#### 14.5 Környezeti veszélyek

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

#### 14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

Nem alkalmazható



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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: 985030

NANOCOLOR COD 600

Oldal: 10/12

Nyomtatás időpontja: 12.01.2023

Összeállítás dátuma: 26.09.2022

Verzió: 2.2.2.19

### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vegyianyagok 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

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

TRGS 561, Karcinogén fémekkel és vegyületeikkel kapcsolatos tevékenységek, 2017. október

MN szórólap/használati utasítás, a [www.mn-net.com](http://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 2.2.2.19 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták:- 17 anyagadat javítva

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

##### 16.2.1 H-mondatok teljes szövege

|        |  |
|--------|--|
| H302   | Lenyelve ártalmas.   |
| H312   | Bőrrel érintkezve ártalmas.  |
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                      |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H332   | Belélegezve ártalmas.  |
| H340   | Genetikai károsodást okozhat.                                      |
| H350   | Rákot okozhat.   |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.         |
| H413   | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.       |
| EUH208 | (...)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.                  |

##### 16.2.2 P-mondatok teljes szövege

|              |   |
|--------------|---|
| P201         | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.   |
| P260sh       | A por/gőzök belélegzése tilos.  |
| P280sh       | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.   |
| P303+361+353 | HA BÖRRE (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/orsvoshoz.  |
| P405         | Elzárva tárolandó.  |

#### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalokúak 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

TRGS 907, Német műszaki szabályok az anyagok és az érzékenyítők okainak felsorolására, frissítve 2011 novemberében 487/ rendelet 2013/EU, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (4. ATP)



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: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 11/12     |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

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)  
 TRGS 905, A rákkeltő és mutagén anyagokra vonatkozó német technológiai szabályok, 2016. március 18-i állapot  
 669/2018/EU rendelet, az 1272/2008/EK rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez (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)

#### 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

2017-2011 korrekció az ECHA regisztrációs dokumentációja szerint  
 2022-2011 kiigazítás a 878/2020/EU rendelet szerint

#### 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. Mindenkinél, 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:   | lethal concentration 50%  |



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: 985030                     | NANOCOLOR COD 600               | Oldal: 12/12     |
| Nyomtatás időpontja: 12.01.2023 | Összeállítás dátuma: 26.09.2022 | Verzió: 2.2.2.19 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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   |
| 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  
 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