

## Biztonsági adatlap

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Oldal: 1/5

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.05.2017

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

### 1.1 Termékazonosító

REF 918939  
Kereskedelmi megnevezés NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

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 100 g R1 (lime precipitation)

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

#### Megfelelo 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  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Adatra nincs szükség.

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

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

## SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

100 g R1 (lime precipitation)

Jelzőszó

Nem címkézésköteles

-

Nincs veszélyességi osztály

### 2.2 Címkézési elemek

100 g R1 (lime precipitation)

Nem címkézésköteles

Jelzőszó: -

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Jelenlegi ismereteink és tapasztalatunk alapján kijelentjük, hogy ez a termék nem tartalmaz semmilyen veszélyes anyagot, vagy keveréket, amelyet - az érvényes 1272/2008/EK, 1907/2006/EK rendeletek és a németországi Rendelet veszélyes anyagokról (Gefahrstoffverordnung) értelmében -, se az adott koncentrációban, se a csomag teljes mennyiségében, veszélyes szállítmányként kell besorolni és címkézni. Egyedi csomag veszélyességi potenciálja nagyon alacsony. ---

#### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

---

#### Lehetséges környezeti veszélyek

# Biztonsági adatlap

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Oldal: 2/5

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.05.2017

---

Egyéb veszélyek

---

### SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Anyag megnevezése: *nátrium-szulfát*

CAS-szám: 7757-82-6

Osztályozás:

Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Formula:

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

REACH Reg.-sz.:

01-2119519226-43-xxxx

EK-sz.:

231-820-9

Koncentráció:

80 - &lt;99 %

GHS szerint:

A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

#### 3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

---

### SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni.

##### 4.1.1 Érintkezés bőrrel

Nem szükséges.

##### 4.1.2 Szembe kerülés

Nem szükséges.

##### 4.1.3 Belélegzés

Nem szükséges.

##### 4.1.4 Lenyelés

Nem szükséges.

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

---

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

További javaslatok nincsenek. ---

### SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

#### 5.4 Kiegészítő utasítások

---

### SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A gőzök belélegzése tilos. Nem szükséges.

## Biztonsági adatlap

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Oldal: 3/5

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.05.2017

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A munkahelyet vízzel kell tisztítani. A mosóvizet a lefolyóba kell engedni.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

---

### 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 MACHERY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 12

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

#### 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

100 g R1 (lime precipitation)

Anyag megnevezése: nátrium-szulfát

CAS-szám: 7757-82-6

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Nem szükséges. Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségről.

##### 8.2.1 Légutak védelme

Nem szükséges.

##### 8.2.2 Kéz védelme

Nem szükséges.

##### 8.2.3 Szemvédelem

Nem szükséges.

##### 8.2.4 Test védelme

Nem szükséges.

##### 8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések

Adatok nem szükségesek.

### SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

100 g R1 (lime precipitation)

Halmazállapot: porszerű (szilárd)

Szín: színtelen

Szag: szagtalan

#### 9.2 Egyéb információk

Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége.

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

---

## Biztonsági adatlap

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Oldal: 4/5

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.05.2017

#### SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

##### 10.1 Reakciókészség

---

##### 10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

##### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs.

##### 10.4 Kerülendő körülmények

Figyeljük jelölt tárolási hőmérsékleten. ---

##### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem szükséges.

##### 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 toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Anyag neve: nátrium-szulfát  
LD50<sub>orl rat</sub>: >>2000 mg/kg

CAS száma: 7757-82-6

#### SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

##### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

##### 100 g R1 (lime precipitation)

Anyag neve: nátrium-szulfát  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 13,5<sub>95h</sub>, *Iepomis macrochirus* g/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 4547<sub>100h</sub> mg/L  
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1 WGK-sz.: 0286  
Tárolási osztály (VCI): 12-13

CAS száma: 7757-82-6

##### 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

Nincs adat

##### 12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

#### SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Nem szükséges.

##### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

ÁLTALÁBAN: Szilárd anyagokat a háztartási hulladékba, folyadékokat felhígítva a szennyvízkezelésbe kell eltávolítani.

## Biztonsági adatlap

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

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Oldal: 5/5

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 12.05.2017

#### SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. -14.4. Nem szükséges

##### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges.

##### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

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

nem szükséges

#### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.

Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.

MN tájékoztató / használati utasítás (de/en), szintén a www.mn-net.com címen

Keresse meg országspecifikus szabályait.

##### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

#### SZAKASZ 16: Egyéb információk

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

###### 16.1.1 H-mondatok teljes szövege

###### 16.1.2 P-mondatok teljes szövege

##### 16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások.

##### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

---

##### 16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsájtja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, 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.

##### 16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

##### A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU