

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strana: 1/5

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 12.05.2017

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 918939  
Název produktu NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo  
látky nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x 100 g R1 (lime precipitation)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

##### Nedoporučená použití

není popsána

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG

Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, NĚMECKO

Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace, které nejsou nezbytné.

V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyky):

<http://www.mn-net.com/SDS>

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

100 g R1 (lime precipitation)

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

#### 2.2 Prvky označení

100 g R1 (lime precipitation)

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

#### 2.3 Další nebezpečnost

##### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové částky u každého kitu.

Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál. ---

##### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

---

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strana: 2/5

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 12.05.2017

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

---

Další rizika

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### 100 g R1 (lime precipitation)

Chemická látka: *síran sodný*

Číslo CAS.: 7757-82-6

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Registr. č. REACH: 01-2119519226-43-xxxx

EB nr.: 231-820-9

Obsah-rozpěť: 80 - <99 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Okamžitě odstraňte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Není nutné.

#### 4.1.2 Při zasažení OČÍ

Není nutné.

#### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Není nutné.

#### 4.1.4 Při POŽITÍ

Není nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

---

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

### 5.4 Další informace

---

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strana: 3/5

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 12.05.2017

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Není nutné.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodou do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 12

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

#### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

100 g R1 (lime precipitation)

Chemická látka: *síran sodný*

CAS No.: 7757-82-6

### 8.2 Omezování expozice

Není nutné. Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné.

#### 8.2.2 Ochrana rukou

Není nutné.

#### 8.2.3 Ochrana očí

Není nutné.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

#### 8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

100 g R1 (lime precipitation)

Vzhled: prášek (masivní)

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

### 9.2 Další informace

Údaje pro ostatní parametry směsi nejsou k dispozici, protože není nutná registrace, a ne zpráva o chemické bezpečnosti.

**Príslušné vlastnosti skupiny substancí**

---

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strana: 4/5

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 12.05.2017

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dbejte označeny skladovací teploty. ---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

#### 100 g R1 (lime precipitation)

Chemická látka: *síran sodný*  
LD50<sub>orl rat</sub>: >>2000 mg/kg

CAS No.: 7757-82-6

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 100 g R1 (lime precipitation)

Chemická látka: *síran sodný*  
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  
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0286  
Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7757-82-6

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

### 12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

### 12.4 Mobilita v půdě

není nutné

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Není nutné.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 918939

NANOCOLOR Reagent for lime precipitation

Strana: 5/5

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 12.05.2017

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. -14.4. Není nutné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není nutné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

Leták / návod k použití MN (de/en), také na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Seznam H a P vět

##### 16.1.1 Seznam příslušných H vět

##### 16.1.2 Seznam příslušných P vět

#### 16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

#### 16.3 Doporučená omezení užívání

---

#### 16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, včetně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

#### 16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

#### Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*