

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 1/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 985087  
 Obchodný názov výrobku NANOCOLOR Sulfate 1000

Registračné čísla REACH: zobrazit' ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

20 x 5 mL Sulfate 1000 (R0)  
 1 x 2 g Sulfate 1000 (R2)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Mimo Nemecka sa prosím obráťte na národné Toxikologické informačné centrum.

DE: Spoločné toxikologické informačné stredisko (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.0 Klasifikácia prípravku



GHS06



GHS07

Výstražné slovo

DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H301 Acute Tox. 3 oral  
 H332 Acute Tox. 4 inh.

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Výstražné slovo

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

-

No trieda nebezpečenstiev

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 2/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018



GHS06

GHS07

Výstražné slovo

DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

## Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H301

Acute Tox. 3 oral

H332

Acute Tox. 4 inh.

## 2.2 Prvky označenia

Podľa **CLP** musia byť vnútorné balenia označené GHS symbolom a produktovým identifikátorom (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.1.2). Vnútorné balenia do 10 mL potrebujú max. 2 symboly (príloha I - 1.5.2.4.1 / 2).

Menej nebezpečné látky/zmesi s výstražným slovom: **WARNING (POZOR)** v množstve až **do 125 mL nemusia** byť označené vetami H a P (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2).

### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Nemusíte označovať ako nebezpečný

Výstražné slovo: -

### 2 g Sulfate 1000 (R2)



GHS06

GHS07

Výstražné slovo: DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

H301

Toxický po požití.

P280sh, P301+310, P405

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... Uchovávajte uzamknuté.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

---

### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Pri požití, spôsobuje už v malých množstvách ťažké poškodenie zdravia alebo môže spôsobiť smrť. spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia. -

### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

Nesmie sa dostať do životného prostredia.

**PBT:** netýka sa

**vPvB:** netýka sa

### Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

5 mL Sulfate 1000 (R0)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 3/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

Názov látky: *Kyselina chlorovodíková* CAS č.: 7647-01-0  
 Klasifikácia: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Sumárny vzorec:  $\text{HCl} \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (en): aqueous hydrogen chloride  
 Reg.č. REACH: 01-2119484862-27-xxxx  
 Číslo ES: 231-595-7 Index. č.: 017-002-01-X  
 Koncentrácia: 0,1 - <1 %  
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Názov látky: *Chlorid bárnatý* CAS č.: 10361-37-2  
 Klasifikácia: H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.  
 Sumárny vzorec:  $\text{BaCl}_2$   
 Pseudonym (en): barium dichloride  
 Reg.č. REACH: 01-2119502547-42-xxxx  
 Číslo ES: 233-788-1 Index. č.: 056-004-00-8  
 Koncentrácia: 83 - <100 % Faktor prepočtu: x 0.66 (= %Ba)  
 Klasifikácia sa vzťahuje na hmotnostné percentá kovu (podľa prílohy VI k nariadeniu CLP 2008/1272/ES, 1.1.3.2 poznámky 1)  
 podľa CLP (GHS): H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

### 3.3 Poznámka

AK nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.1

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch. Zaisťte kľud, chráňte pred chladom. Privolajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte balenie výrobku, návod na používanie a túto kartu bezpečnostných údajov.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou. Podľa možnosti použite mydlo.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Pri dobre otvorených viečkach postihnutého oka a pri ochrane nepostihnutého oka oplachujte postihnuté oko s pomocou fľašky na oplachovanie očí, očnou sprchou alebo tečúcou vodou.

#### 4.1.3 Po inhalácii

Po inhalácii hmly alebo výparov zaisťte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržiavajte voľné. V prípade zvracania a bezvedomia uložte postihnutú osobu do stabilizovanej polohy a udržiavajte dýchacie cesty voľné.

#### 4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody s aktívnym uhlím.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

OTRAVA: Symptomatická terapia. Zabezpečenie dýchania, funkcie srdca a krvného obehu. Substanciu rýchlo odstráňte z tela. Mechanicky vyvolajte zvracanie alebo podajte tablety aktívneho uhlia alebo preparáty hydroxidu hlinitého. Postarajte sa o rýchlu pasáž črevom (podajte 2 lyžice rozpusteného síranu sodného). Podajte lieky proti bolesti, v prípade potreby sedatíva. Liečba šoku. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu. ---

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast. Vytvorenú hmlu zrazte dolu paprskom rozstrekovanej vody. Zbierajte vodu z hasenia. Používajte iba pomocné prístroje, ktorú sú odolné proti chemikáliám.

Pri úniku väčších množstiev používajte príp. prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého vzduchu (izolovaný prístroj) a pri masívnej tvorbe škodlivín používajte utesnený ochranný odev proti chemikáliám (kompletný odev).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 4/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

## 5.4 Ďalšie upozornenia

Nebezpečenstvo pre životné prostredie je možné až pri uvoľnení väčšieho množstva látky alebo produktov rozkladu. ---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary. Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice (pozri 8.2.2). Nutné je pravidelné školenie pracovníkov o možných nebezpečenstvách a ochranných opatreniach na základe návodu na prevádzkovanie. Dbajte na dodržiavanie obmedzenia činnosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Odovzdajte príslušnému miestu na likvidáciu. Kontaminovanú podlahu a predmety očistite veľkým množstvom vody. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odveďte do čistiarne odpadových vôd.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

glej 5.4 ---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie. Používajte ochrannú nádobu pre kvetové testy.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL. Výrobky, ktoré sú klasifikované dodatočne ako toxické, sa musia skladovať pod zámkom.

Trieda skladovania (VCI):

8B

Trieda ohrozenia vôd (DE):

1

### 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené, aby nebolo bezprostredne dostupné nepovolánym osobám. Sklenené nádoby prepravuje vo vhodných kontajneroch.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Názov látky: *Kyselina chlorovodíková*

CAS č.: 7647-01-0

Ovodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sup>(sladká voda)</sup>: 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Hodnota ES: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm/ 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu casovo váženého priemeru osem hodín,

[STEL] Krátkodobá limitná hodnota vystavenia ktorá sa týka pätnástmínútového intervalu

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

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 2 (I), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 900

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Názov látky: *Chlorid bárnatý*

CAS č.: 10361-37-2

Hodnota ES: 0,5<sub>Ba</sub> e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu casovo váženého priemeru osem hodín,

[STEL] Krátkodobá limitná hodnota vystavenia ktorá sa týka pätnástmínútového intervalu

TRGS 900 (DE): 0,5<sub>Ba</sub> E mg/m<sup>3</sup>

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 1 (I)

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 900

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 5/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

## 8.2 Kontroly expozície

Dobry prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania. Na pracovisku dbajte na udržiavanie najvyššieho stupňa čistoty.

### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov

Žiadne ďalšie odporúčania.

### 8.2.2 Ochrana rúk

Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2). Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

### 8.2.3 Ochrana očí

Áno, ochranné okuliare podľa EN 166 s integrovanými ochrannými bočnicami alebo s ochranným zorníkom.

### 8.2.4 Ochrana tela

Je odporučená, aby sa zamedzilo kontaminácii týmito nebezpečnými látkami.

### 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhnite sa styku s pokožkou, očami a odevom. Kontaminované časti odevu ihneď odstráňte a opláchnite vodou. Používajte ich znovu až po vypraní. Po ukončení práce a pred jedlom si dôkladne umývajte ruky vodou a mydlom a potom ich natrite ochranným krémom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

1-2

Rozpustnosť vo vode:

0-100 %

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Skupenstvo: práškový (pevný)

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

5-8

Rozpustnosť vo vode:

0-25 %

### 9.2 Iné informácie

Údaje pre ostatné parametre zmesi nie sú k dispozícii, pretože nie je nutná registrácia, a nie správa o chemickej bezpečnosti. Príslušné vlastnosti skupiny substancií

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné. Dbajte označené skladovacie teploty. ---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Styk so silnými kyselinami/zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 6/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Názov látky: *Kyselina chlorovodíková* CAS č.: 7647-01-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Názov látky: *Chlorid bárnatý* CAS č.: 10361-37-2  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 118 mg/kg  
 LC<sub>Low orl hmn</sub>: 11.4 mg/kg  
 Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v malých množstvách ťažké poškodenie zdravia alebo môže spôsobiť smrť. Akútne účinky: priamom styku s pokožkou, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 5 mL Sulfate 1000 (R0)

Názov látky: *Kyselina chlorovodíková* CAS č.: 7647-01-0  
 PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0238  
 Trieda skladovania (VCI): 8 B

#### 2 g Sulfate 1000 (R2)

Názov látky: *Chlorid bárnatý* CAS č.: 10361-37-2  
 Nesmie sa dostať do životného prostredia.  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 870 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 21.9 mg/L  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0025  
 Trieda skladovania (VCI): 6.1 B

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

### 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Prosím dodržujte platné národné predpisy pre zber a likvidáciu odpadov z laboratória (katalógové číslo odpadu 16 05 06). Používajte tesne uzatváracie kontajnery.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 7/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1 Číslo OSN:** 3316 **14.2 Správne expedičné označenie OSN/ Proper shipping name:** Chemical Kit (Chemická testovacia súprava)

**14.3 Trieda:** 9 **14.4 Obalová skupina:** II

*Pozemná doprava*  
 Klasifikačný kód: M11 Kód tunelového obmedzenia: E  
 Obmedzené množstvo podľa ADR 3.3.1/251: ako LQ max. 10 kg, pozri LQ pri alternatívne vyhlásenie pre prepravu

*Letecká doprava*  
 PAX: 960 max.množstvo PAX: 10 KG  
 CAO: 960 max.množstvo CAO: 10 KG

*Morská doprava*  
 EmS: F-A, S-P Skladovacia kategória: A

Alebo použite **alternatívne vyhlásenie pre prepravu:**

**14.1 Číslo OSN:** 2811 **14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Toxic solid, organic, n.o.s. (Chlorid bárnatý mixture)

**14.3 Trieda:** 6.1 **14.4 Obalová skupina:** II

*Pozemná doprava*  
 Klasifikačný kód: T2 Kód tunelového obmedzenia: E  
 Obmedzené množstvo: 500 g  
 Možné množstvo: E 4

*Letecká doprava*  
 PAX: 669 max.množstvo PAX: 25 Kg  
 CAO: 676 max.množstvo CAO: 100 Kg

*Morská doprava*  
 EmS: F-A, S-A Skladovacia kategória: B

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013  
 Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013  
 TRGS 200, Klasifikácia a označenie látok, prípravkov a výrobkov z októbra 2011  
 Vyhláška BekGS 408, aplikácia nariadenia GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP(GHS) v decembri 2009  
 TRGS 400, Posúdenie ohrozenia činnosti nebezpečnými látkami z decembra 2010, stav: júl 2012  
 TRGS 510, skladovanie nebezpečných látok v mobilných kontajneroch, stav: máj 2014  
 Kapitola 4, opatrenia pri skladovaní nebezpečných látok do 50 kg (regulácia malých množstiev)  
 Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

**16.1.1 Text viet H**  
 H301 Toxický po požití.  
 H332 Škodlivá pri vdychovaní.

**16.1.2 Text viet P**

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 985087

NANOCOLOR Sulfate 1000

Strana : 8/8

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 25.07.2018

P261sh	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pary/aerosólov.
P280sh	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára/...
P405	Uchovávajte uzamknuté.

### 16.2 Pokyny pre školenie

Pravidelné školenie pracovníkov o nebezpečenstvách a ochranných opatreniach pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Dodatočné cieľové školenie pracovníkov o zaobchádzaní s týmito výrobkami.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce mladistvými podľa 94/33/ES a § 22 JArbSchG (DE)!

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce tehotnými a dojčiacimi pracovníčkami podľa 92/85/EHS a §§ 11, 12 a 13 MuSchG 2017 (DE)!

Pri odbornom zaobchádzaní má jednotlivý výrobok alebo jednotlivý test nízky ohrožujúci potenciál.

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{??}

KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

#### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ