

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 1/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

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

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 91825  
Obchodný názov výrobku NANOCOLOR Chromate

Registračné čísla REACH: zobrazíť 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.

1 x 18 g Chromate R1  
2 x 100 mL Chromate 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



GHS07

Výstražné slovo WARNING (POZOR)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

18 g Chromate R1

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
-

No trieda nebezpečenstiev

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 2/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

### 100 mL Chromate R2



GHS07

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/katégorie

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

## 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).

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).

Kovové žieravé roztoky **do 125 mL nesmú** byť označené symbolom GHS, signálne slovo, H a P frázy (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2.1.3).

### 18 g Chromate R1

Nemusíte označovaní ako nebezpečný  
Výstražné slovo: -

### 100 mL Chromate R2



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

## 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Pri hodnotách pH < 5 alebo > 9 sa musí vždy počítať s dráždivým účinkom. ---

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

Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia. ---

#### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

---

#### Iné nebezpečenstvá

---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

#### 18 g Chromate R1

Názov látky: 1,5-diphenylcarbazine  
 Klasifikácia: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3  
 Sumárny vzorec: C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O  
 Pseudonym (en): 2,2'-diphenyl-carbonic dihydrazide  
 Reg.č. REACH: not necessary, amount <1 t/a  
 Číslo ES: 205-403-7  
 Koncentrácia: 1 - <10 %  
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

CAS č.: 140-22-7

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 3/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

## 100 mL Chromate R2

Názov látky: *Kyselina trihydrogenfosforečná* CAS č.: 7664-38-2  
 Klasifikácia: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 Sumárny vzorec:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$   
 Pseudonym (en): orthophosphoric acid  
 Reg.č. REACH: 01-2119485924-24-xxxx  
 Číslo ES: 231-633-2 Index. č.: 015-011-00-6  
 Koncentrácia: 15 - <25 %  
 podľa CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

### 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.

#### 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 hmyľ alebo výparov zaisťte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržujte voľné.

#### 4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody.

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

---

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

Žiadne iné odporúčania. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodne 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.

### 5.4 Ďalšie upozornenia

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Nevdychujte pary. Nutné je pravidelné školenie pracovníkov.

### 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. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odvedte do čistiarne odpadových vôd.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 4/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 8B

Trieda ohrozenia vód (DE): 2

### 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 18 g Chromate R1

Názov látky: 1,5-diphenylcarbazide

CAS č.: 140-22-7

#### 100 mL Chromate R2

Názov látky: Kyselina trihydrogenfosforečná

CAS č.: 7664-38-2

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): 2.92 mg/m<sup>3</sup>

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

Hodnota ES: [TWA] 1 / [STEL] 2 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 pätnásťminútového intervalu

TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 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, 905

### 8.2 Kontroly expozície

Dobrý 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

Nie sú potrebné.

#### 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhýbajte 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

#### 18 g Chromate R1

Skupenstvo: práškový (pevný)

Farba: ružový

Zápach: bez zápachu

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 5/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

pH: 6-8  
Rozpustnosť vo vode: 0-20 %

## 100 mL Chromate R2

Skupenstvo: tekutý Farba: bezfarebný Zápach: páchnúci stuchlinou  
pH: 1-2  
Hustota: 1,15 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: 0-100 %

## 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

Dbajte označené skladovacie teploty. ---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Nie sú potrebné. 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.

## 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.

#### 18 g Chromate R1

Názov látky: 1,5-diphenylcarbazide CAS č.: 140-22-7

#### 100 mL Chromate R2

Názov látky: Kyselina trihydrogenfosforečná CAS č.: 7664-38-2

LD50<sub>orl rat</sub>: 1530 mg/kg

LC50<sub>ihl rbt</sub>: 1.689 mg/L

LD50<sub>drm rbt</sub>: 2750 mg/kg

Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 18 g Chromate R1

Názov látky: 1,5-diphenylcarbazide CAS č.: 140-22-7

Trieda ohrozenia vôd (DE): 2

Trieda skladovania (VCI): 12-13

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 6/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

**100 mL Chromate R2**

Názov látky: *Kyselina trihydrogenfosforečná*  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 3-3.5 mg/L  
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0392  
 Trieda skladovania (VC1): 8 B

CAS č.: 7664-38-2

**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).

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Malé množstvá môžu byť v silne zriadenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 - 14.4:** Žiadny nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov**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 /Gefahrenstoffverordnung 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

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  
H290**

Môže byť korozívna pre kovy.

# Karta bezpečnostných údajov

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

REF: 91825

NANOCOLOR Chromate

Strana : 7/7

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 11.09.2018

H302 Škodlivý po požití.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**16.1.2 Text viet P**

P264W Po manipulácii starostlivo umyte vodou.  
 P280sh Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
 P301+312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P330 Vypláchnite ústa.  
 P390 Aby sa nepoškodil materiál, absorbujte vyliatu/vysypanú chemickú látku.

**16.2 Pokyny pre školenie**

Regular safety training.

**16.3 Odporúčané obmedzenia používania**

Len pre odborných užívateľov.

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