

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 1/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985060
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Sulfate MR 400

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
 Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

20 x 65 mg Sulfate MR 400 (R1)
 2 x 11 mL Sulfate MR 400 (R2)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY
 Tel.: +49 2421 969 0

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.

DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.

Naujausias mūsų saugos duomenų lapo redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS07



GHS08

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

H302
 H332
 H373
 H412

Pavojingumo klasės/kategorijos

Acute Tox. 4 oral
 Acute Tox. 4 inh.
 STOT RE 2
 Aquatic Chronic 3

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

65 mg Sulfate MR 400 (R1)



GHS07



GHS08

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 2/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

Signalinis žodis	WARNING (DEMESIO)
Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H302	Acute Tox. 4 oral
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Signalinis žodis	Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą -
Nėra pavojingumo klasė	

2.2 Ženklavimo elementai

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2). Vidinėms pakuotėms iki 10 mL reikia maks. 2 simboliai (I priedas - 1.5.2.4.1 / 2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis nereikia (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

65 mg Sulfate MR 400 (R1)



GHS07 GHS08

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklinaimą
Signalinis žodis: -

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Nurijus, sutrikdoma sveikata. ---

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

Kiti pavojai

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Chem. medžiagos pavadinimas:	<i>bario chloridas</i>	CAS nr.:	10361-37-2
Klasifikacija:	H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.		
Cheminė formulė:	BaCl ₂		
Pseudonimas (en):	barium dichloride		
REACH reg. nr.:	01-2119502547-42-xxxx		
EB nr.:	233-788-1	Indekso nr.:	056-004-00-8
Koncentracija:	20 - <29,35 %	Perskaičiavimo koeficientas:	x 0.66 (= %Ba)
(super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))			
pgl. CLP (GHS):	H302, Acute Tox. 4 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.		

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 3/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

Chem. medžiagos pavadinimas: *hexadecyl-trimethylammonium bromide* CAS nr.: 57-09-0
 Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H410, Aquatic Chronic 1
 Cheminė formulė: C₁₉H₄₂BrN
 Pseudonimas (en): Cetrimonium bromide
 EB nr.: 264-151-6 Indekso nr.: 612-140-00-5
 Koncentracija: 1 - <10 %
 pgl. CLP (GHS): H412, Aquatic Chronic 3

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (2:1) (2:1)* CAS nr.: 81-92-6
 Klasifikacija: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2
 Cheminė formulė: C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈•2 H₂O
 EB nr.: 205-358-3
 Koncentracija: 30 - <40 %
 pgl. CLP (GHS): H373, STOT RE 2

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo* CAS nr.: 7732-18-5
 Klasifikacija: Nr klasifikavimo kriteriju arba medžiagu klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: H₂O
 REACH reg. nr.: exempt, Annex IV
 EB nr.: 231-791-2
 Koncentracija: 90 - <100 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%.

Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.1 skirsnyje.

SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos.

4.1.1

Patekus ant odos

Užterštus drabužius iš nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą.

4.1.2

Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

4.1.3

Įkvėpus

Įkvėpus rūko arba garų išeiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų.

4.1.4

Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

4.2

Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

4.3

Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Daugiau rekomendacijų nėra. ---

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1

Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prireikus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTĮ.

5.2

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

5.3

Patarimai gaisrininkas

Dėl produkto patarimų nėra. Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

5.4

Papildomi nurodymai

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 4/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
Neįkvėpti garų. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instruktuoti
- 6.2 Ekologines atsargumo priemones**
nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų
- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**
Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.
Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1B
Vandens pavojingumo klasė (DE): 3
- 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai**
Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.
- 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)**
Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Chem. medžiagos pavadinimas: *bario chloridas*

CAS nr.: 10361-37-2

EB ribinė vertė: 0,5_{Ba} e mg/m³

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0,5_{Ba} E mg/m³
E/e ikvėpiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I)

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera

Darbo sritis riba (Fl): [Ba] 0,5 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *hexadecyl-trimethylammonium bromide*

CAS nr.: 57-09-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (EDTA)*

CAS nr.: 6381-92-6

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 1.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC_(gelas vanduo): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustuviu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

- 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga**
Jokių papildomų rekomendacijų.

8.2.2 Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklu.

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 5/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

- 8.2.3 Akių apsauga**
Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga.
- 8.2.4 Kūno apsauga**
Nėra.
- 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės**
Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Agregatinė būseną: kietas (liofiziluotas) Spalva: baltas Kvapas: bekvapis
Tankis: 0,07 g/cm³

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Agregatinė būseną: skystas Spalva: bespalvis Kvapas: bekvapis
Tankis: 1.00 g/cm³

9.2 Kita informacija

Duomenys apie kitų parametų mišinių nėra, nes jokios registracijos ir cheminės saugos ataskaita yra privaloma.
Medžiagų grupėms būdingos savybės

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Jokių papildomų duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikykites paženklininti saugojimo temperatūra. ---

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra. Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Chem. medžiagos pavadinimas: *bario chloridas* CAS nr.: 10361-37-2
LD50_{orl rat}: 118 mg/kg
LC_{LoWorl hmn}: 11.4 mg/kg
Ūmus poveikis: Nurijus, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata.

Chem. medžiagos pavadinimas: *hexadecyl-trimethylammonium bromide* CAS nr.: 57-09-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (EDTA-0,05)* CAS nr.: 6381-92-6
LD50_{orl rat}: 2800 mg/kg

Lėtinis poveikis: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

www.mn-net.com

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 6/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

65 mg Sulfate MR 400 (R1)

Chem. medžiagos pavadinimas: *bario chloridas*

CAS nr.: 10361-37-2

LC50_{leuciscus idus/96h}: 870 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 21.9 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0025

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *hexadecyl-trimethylammonium bromide*

CAS nr.: 57-09-0

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus Neleisti patekti į aplinką.

Mažiau aplinkos pavojai iki 125 mL ženklinti P frazėmis nereikia (1272/2008/EB Priedas I - 1.5.2).

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *etilenodinitrilo tetraacto rūgštis, di-natrio druskos (EDTA-4Na)*

CAS nr.: 6381-92-6

PNEC (gelas vanduo): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50_{fish/96h}: [4d] 41-1592 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 140 mg/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [72h] 2.77-1000 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [EC10, 30h] 500 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 2

Dispersijos koeficientas (o-v): -4.3

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

11 mL Sulfate MR 400 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06).

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 7/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1 - 14.4: Nėra pavojinga medžiaga remiantis transportavimo taisyklėmis

14.5 Pavojus aplinkai

nėbūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikoma

SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Istatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn. Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklinimas, 2011 m. spalio mėn. Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012. MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat www.mn-net.com leškokite konkrečių šalies nuostatų.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.1.1 Pilnas H frazių tekstas

H302	Kenksminga prarijus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerозolio.
P261sh	Stenkitės nekvėpuoti dulkėmis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerозolio.
P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P330	Išskalauti burną.

16.2 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas.

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.
Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

16.4 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasikiovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

16.5 Duomenų šaltiniai

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI

Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB}

TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija

KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com

Saugos duomenų lapas

pagal REACh reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985060

NANOCOLOR Sulfate MR 400

Puslapis: 8/8

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 18.06.2018

Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 1221/2015/ES