

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 1/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985029
 Prekinis pavadinimas NANOCOLOR COD 1500

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 2 mL COD 1500 (R0)
 1 x 5 mL COD 1500 blank (NULL)

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 lapų redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS05 GHS07 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

| Pavojingumo frazės | Pavojingumo klasės/kategorijos |
|--------------------|--------------------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H312 | Acute Tox. 4 derm. |
| H314 | Skin Corr. 1A |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H340 | Muta. 1B |
| H350 | Carc. 1B |
| H360Df | Repr. 1B |
| H373 | STOT RE 2 |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 2/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

| | |
|--------|--------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H312 | Acute Tox. 4 derm. |
| H314 | Skin Corr. 1A |
| H317 | Skin Sens. 1 |
| H332 | Acute Tox. 4 inh. |
| H340 | Muta. 1B |
| H350 | Carc. 1B |
| H360Df | Repr. 1B |
| H373 | STOT RE 2 |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

5 mL COD 1500 blank (NULL)



GHS05

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

| | |
|------|---------------|
| H314 | Skin Corr. 1A |
|------|---------------|

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). Ši supaprastinta ženklavimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams.

2 mL COD 1500 (R0)



GHS05 GHS07 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314, H317, H340, H350, H360Df

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti genetinius defektus. Gali sukelti vėžį. Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

5 mL COD 1500 blank (NULL)

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 3/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019



GHS05

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Bendrai tikėtinas esdinantis poveikis, kai pH vertės yra < 2 arba > 11,5.---

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Priklausomai nuo koncentracijos, temperatūros ir poveikio trukmės skirtingai stipriai nudegina odą, akis ir gleivinę ir sukelia sunkiai gyjančias žaizdas. Garai, ypač įkaitusio skysčio, ir rūkas stipriai dirgina akis ir kvėpavimo takų organus.

Nurijus, įkvėpus garų, tiesiogiai patekus ant odos - net ir mažiems kiekiams - gali būti padaryta didelė žala sveikatai arba pasekmės gali būti mirtinos.

Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrinkdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Gali sukelti genetinius defektus. Gali sukelti vėžį. Gali sukelti vėžį įkvėpus. Gali kauptis organizme.

Rizikos vertinimas vamzdžių bandymų neparodė rizikos H331 "Toksiška įkvėpus ." tuo taikymo. -

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

Neleisti patekti į aplinką.

PBT: Netaikoma

vPvB: Netaikoma

Kiti pavojai

SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

2 mL COD 1500 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

Klasifikacija: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Cheminė formulė: Ag_2SO_4

Pseudonimas (en): disilver(1+) sulfate

REACH reg. nr.: 01-2119918297-31-xxxx

EB nr.: 233-653-7

Koncentracija: 0,1 - <1 %

Perskaičiavimo koeficientas: x 0.69 (= %Ag)

(super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B

Cheminė formulė: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$

REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Koncentracija: 80 - <98 %

Indekso nr.: 016-020-00-8

pgl. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 4/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas* CAS nr.: 7778-50-9
 Klasifikacija: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Cheminė formulė: $K_2Cr_2O_7$
 REACH reg. nr.: 01-2119454792-32-0004
Itraukta SVHC: > exempt for formulation+use acc.Art56(3)+Q&A1030
 EB nr.: 231-906-6 Indekso nr.: 024-002-00-6
 Koncentracija: 0,38 - <1,26 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.79 (= %CrO₄)
 (super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))
 pgl. CLP (GHS): H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360Df, Repr. 1B, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas* CAS nr.: 7783-35-9
 Klasifikacija: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Cheminė formulė: $HgSO_4$
 Pseudonimas (en): mercuric sulfate
 REACH reg. nr.: not necessary, amount <1 t/a
 EB nr.: 231-992-5 Indekso nr.: 080-004-00-7
 Koncentracija: 0,74 - <1,5 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.68 (= %Hg)
 (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, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

5 mL COD 1500 blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis* CAS nr.: 7664-93-9
 Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B
 Cheminė formulė: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
 REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx
 EB nr.: 231-639-5 Indekso nr.: 016-020-00-8
 Koncentracija: 51 - <65 %
 pgl. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

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. Gydytojui parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą.

4.1.1 Patekus ant odos

Labai šildomas. Ypač šildomas forma. Alergija sukelia. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, mažiausia 15 min. kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą. Nebandyti neutralizuoti. Prireikus, laisvai aprišti tvarščiu.

4.1.2 Patekus į akis

Labai šildinančios. Ypač šildomas forma. SKUBIAI! Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, mažiausiai 10 min. plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu. Akies voko spazmo sukeltam skausmui malšinti pirmiausia geriausia įlašinti akių lašų su 0,5% proksimetakainu (pvz., Proparakain POS®). Tada laisvai uždėti tvarstį. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją.

4.1.3 Įkvėpus

Įkvėpus rūko arba garų išėiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų. Vėmimo ir sąmonės netekimo atveju stabiliai gulėti ant šono ir neuždengti kvėpavimo takų.

4.1.4 Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens, į jį įdėjus aktyvios anglies. Jokiū būdu nesukelti vėmimo. Nebandyti neutralizuoti. Dėl galimų, padarinių kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 5/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Greitas skvarba ir sunaikinimas odos. Ypač šildomas forma.

Kalijs dihromats: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Kancerogeninis poveikis: Gali sukelti genetinius defektus. Gali sukelti vėžį. Gali sukelti vėžį įkvėpus. Gali kauptis per kūną. ---

- 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
 NUDEGIMAS: Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Bandymai neutralizuoti dažniausiai situaciją gali tik pabloginti. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. Patekus Į AKIS reikia skubiai ir ilgai skalauti vandeniu. Naudoti akies voko spazmus šalinančias priemones. Įvardyti deginančią medžiagą. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją. NURIJUS suvartoti aliuminio hidroksido preparato. ĮKVĖPUS deginančių aerozolių. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---

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 RŪGŠTJ.

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. Pasklidusį rūką neutralizuoti purškiamu vandeniu. Gesinimo vandenį surinkti. Naudoti tik chemikalams atsparius pagalbinus prietaisus. Didelių kiekių atveju, prireikus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinams medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (ištinįjį kostiumą).

5.4 Papildomi nurodymai

Pavojus aplinkai gali kilti tik į orą pasklidus didesniems medžiagos ar skilimo produktu kiekiams . ---

SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neįkvėpti garų. Dirbti su tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis (žr. 8.2.2). Nešioti apsauginius akinius, prireikus, veido apsaugą. Wear eye protection, respectively face protection. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploatacavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

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. Perduoti už utilizavimą atsakingai įstaigai. Užterštas grindis ir daiktus nuplauti dideliu vandens kiekiu.

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

žr. 5.4 ---

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. Products containing also toxic substances should be kept locked up.

Sandėliavimo klasė (VCI):

8B

Vandens pavojingumo klasė (DE):

3

7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, kad pašaliniai asmenys tiesiogiai prie jų neprieitų. Stiklinius indus transportuoti įstatyti į tinkamus konteinerius.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 6/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

2 mL COD 1500 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): no data

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

PNEC_(gelas vanduo): 0.04 µg/L

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

EB ribinė vertė: [Ag] 0.01 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): [Ag] 0,01 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I)

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

Darbo sritis riba (FI): [Ag] 0,1 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m³

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

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

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

EB ribinė vertė: 0.1 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): 0.1 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

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

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas*

CAS nr.: 7778-50-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 0.01 mg/m³

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): [CrVI] (0,05 Eausgesetzt) mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: (4), H

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

Darbo sritis riba (DK): [Cr] 0,005 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [Cr] 0,005 mg/m³

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas*

CAS nr.: 7783-35-9

EB ribinė vertė: [Hg] 0.02 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): [Hg] 0,02 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 8 (II), H, Sh

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

TRGS 903 (DE): [U/aKreatinin] 25 µg/g

B kraujas, U šlapimas

Darbo sritis riba (DK): [Hg] 0,025 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [Hg] 0,02 mg/m³

5 mL COD 1500 blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m³

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

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

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

EB ribinė vertė: 0.1 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): 0.1 E mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y

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

Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 7/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

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 ženklą.

8.2.3 Akių apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga ar veido apsauga.

8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, kad nebūtų sugadinti drabužiai, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.

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

2 mL COD 1500 (R0)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: rudas

Kvapas: bekvapis

pH:

0

Tankis:

1,81 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

Oksidacijos savybės:

žalingos įvedimą į audinį, ypač šildomas forma

5 mL COD 1500 blank (NULL)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: žalsvas

Kvapas: bekvapis

pH:

0

Tankis:

1.4-1.5 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

9.2 Kita informacija

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

Medžiagu grupėms būdingos savybės

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Rimtas išsivienijimas. Jokių papildomų duomenų.

10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. Jokia kita informacija yra prieinama.

10.4 Vengtinios sąlygos

Nebūtina. Laikykitės paženklinti saugojimo temperatūra. ---

10.5 Nesuderinamos medžiagos

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.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 8/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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

2 mL COD 1500 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*
LD50_{orl rat}: 2000-5110 mg/kg

CAS nr.: 10294-26-5

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS nr.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas*
LD50_{orl rat}: 25 mg/kg
LC_{Loworl gpg}: 163 mg/kg
LC50_{ihl rat}: 0.094_{4h} mg/L
LD50_{drm rbt}: 14 mg/kg

CAS nr.: 7778-50-9

Ūmus poveikis: įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrinkdoma sveikata.

Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina.

Kancerogeninis poveikis: Gali sukelti genetinius defektus. Gali sukelti vėžį. Gali sukelti vėžį įkvėpus.

EB kancerogeniškumas (klasė): carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B

TRGS 905 (DE): K2

TRGS 907 (DE): Sh

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas*

CAS nr.: 7783-35-9

LD50_{orl rat}: 57 mg/kg
LD50_{drm rat}: 625 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrinkdoma sveikata.

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

TRGS 907 (DE): Sh

5 mL COD 1500 blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*
LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg
LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

CAS nr.: 7664-93-9

TRGS 905 (DE): Kat 4

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

2 mL COD 1500 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

PNEC_(gelas vanduo): 0.04 µg/L

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

LC50_{daphnia magna/48h}: 0.22 µg/L

LC50_{fish/96h}: [4d] 1.2 µg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [24h] 0.41-0.54 µg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Neleisti patekti į aplinką.

PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L

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

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 9/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas* CAS nr.: 7778-50-9
 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).
 LC50_{fish/96h}: 26.13 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 0.77 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 339
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas* CAS nr.: 7783-35-9
 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).
 Ekotoksiškumas: LC50: 0.5HgCl2/48h mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 0412
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

5 mL COD 1500 blank (NULL)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9
 Neleisti patekti į aplinką.
 PNEC_(gelas vanduo): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai
 LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182
 Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

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). Uždaryti sandariai.

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)
 14.3. Klase: 9 14.4. Pakuotes grupė: II

Kelių transportas

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

Oro transportas

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG

Jusu transportas

EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 10/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

14.1. JT numeris: 2922

14.2. Teisingas krovinių pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (sieros rūgštis, gyvsidabrio (II) sulfatas soluti)

14.3. Klase: 8 Papildoma klasė: 6.1 _ 14.4. Pakuotes grupė: II

Kelių transportas

Klasifikavimo kodas: CT1

Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtyų kiekis: E 2

Oro transportas

PAX: 851 Maks. kiekis PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. kiekis CAO: 30 L

Juru transportas

EmS: F-A, S-B Sukrovimo kategorija: B

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, 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.

TRGS 401, pavojus patekus ant odos - nustatymas, vertinimas, priemonės, 2008 m. birželio mėn., redakcija: 2011 m. vasario mėn.

TRGS 510, pavojingų medžiagų laikymas kilnojamosiose talpyklose, redakcija: maijs 2014.

4 skyrius, Pavojingų medžiagų iki 50 kg sandėliavimo priemonės (mažų kiekių reglamentas)

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. |
| H312 | Kenksminga susilietus su oda. |
| H314 | Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis. |
| H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją. |
| H332 | Kenksminga įkvėpus. |
| H340 | Gali sukelti genetinius defektus. |
| H350 | Gali sukelti vėžį. |
| H360Df | Gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumu. |
| H373 | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotina. |
| H412 | Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus |

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

| | |
|----------|---|
| P201 | Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. |
| P260sh | Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. |
| P261sh | Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. |
| P264W | Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu. |
| P273 | Saugoti, kad nepatektų į aplinką. |
| P280sh | Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. |
| P301+312 | PRARIJUS: pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/... |

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985029

NANOCOLOR COD 1500

Puslapis: 11/11

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

| | |
|--------------|---|
| P302+352 | PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/... |
| P303+361+353 | PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. |
| P305+351+338 | PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. |
| P308+313 | Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. |
| P310 | Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. |
| P330 | Išskalauti burną. |
| P405 | Laikyti užrakintą. |

16.2 Mokymo nurodymai

Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemones dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.

16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.

Laikytis jaunimo įdarbinimo apribojimų pagal 94/33/EB ir Jaunimo darbo apsaugos įstatymo (JArbSchG (DE)) 22 str.!

Laikytis nėščiųjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.!

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 pasikliovimu 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

Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe

TRGS 905, Vokietijos inžinerijos taisyklės kancerogenų ir mutagenų atnaujinamos Geg 2014

TRGS 907, German engineering rules governing listing of substances and causes of sensitizations, updated November 2011

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

Peržiūros / atnaujinimai

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