

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 1/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF 985011
 REACH reģistrācijas numurs(-i): NANOCOLOR COD 4000 DALU vai
 20 x 5 mL COD 4000 (R0) UFI: RUUV-G3G5-P20P-EY35

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

Ražotājs:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Vācija
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Ārkārtas tālrūpa numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
 1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 3006 0
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>
 sicherheit@carlroth.de

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS05 GHS07 GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

5 mL COD 4000 (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 2/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13



GHS05



GHS07



GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

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

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar **CLP direktīvu** iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 2).

Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2). Šis marķējuma izņēmums NAV spēkā sensibilizējošām vielām.

5 mL COD 4000 (R0)



GHS05



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314, H317, H340, H350, H412

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. **SASKARĒ AR ĀDU** (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. **SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS05



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314, H317, H340, H350, H412

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. **SASKARĒ AR ĀDU** (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. **SASKARĒ AR ACĪM:** uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 3/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13

2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Parasti, ja pH vērtības ir mazākas par 2 vai augstākas par 11,5, tas ir kodīgs.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un gļotādām un brūces, kas ātri nedzīst atkarībā no koncentrācijas, temperatūras un iedarbības laika. Tvaikiem, īpaši karstu šķidrums un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošanas, kontakta ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaroties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi ieelpojot. Var uzkrāties organismā. Caurules testu riska novērtējums pieteikumā neuzrādīja risku H331 "Toksisks ieelpojot".

Informācija par īpašiem riskiem videi

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

5 mL COD 4000 (R0)

Vielas nosaukums: *silver sulfat*
CAS Nr.: 10294-26-5

Vielas vērtējums: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2
Ķīmiskā formula: Ag_2SO_4
Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat
REACH Reg. No.: 01-2119918297-31-xxxx
EC No.: 233-653-7
Koncentrēšanās: 0,1 - <1 % Correlation factor: x 0.69 (= %Ag)
Klasifikācija attiecas uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).
acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums: *sērskābe*
CAS Nr.: 7664-93-9

Vielas vērtējums: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1
Ķīmiskā formula: $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
EC No.: 231-639-5 Indice No.: 016-020-00-8
Specific concentration limit: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
Koncentrēšanās: 51 - <65 %
acc. GHS: H314, Skin Corr. 1B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 4/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

Vielas nosaukums: *kālija dihromāts*
CAS Nr.: 7778-50-9

Vielas vērtējums: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Ķīmiskā formula: $K_2Cr_2O_7$
Pseudonym (de): Kaliumbichromat
REACH Reg. No.: 01-2119454792-32-0004
SVHC sarakstā: < atbrīvots attiecībā uz formulēšanu+lietošanu saskaņā ar Art.56(3)+Q&A1030
EC No.: 231-906-6 Indice No.: 024-002-00-6
Specific concentration limit: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%
Koncentrēšanās: 0,32 - <0,38 % Correlation factor: x 0.79 (= %CrO₄)
Klasifikācija attiecās uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).
acc. GHS: H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Vielas nosaukums: *mercury(II) sulfate*
CAS Nr.: 7783-35-9

Vielas vērtējums: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Ķīmiskā formula: HgSO₄
REACH Reg. No.: not necessary, amount <1 t/a
EC No.: 231-992-5 Indice No.: 080-004-00-7
Specific concentration limit: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%
Koncentrēšanās: 0,37 - <0,74 % Correlation factor: x 0.68 (= %Hg)
Klasifikācija attiecās uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).
acc. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Novilkiet piesārņoto apģērbu. Parādiēt ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktni un šo materiāla drošības datu lapu.

4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Izraisa alerģiju. Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vaļīgu pārsēju.

4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu min. 10 minūtes ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci). Pirms (ja iespējams) uzklāt acu pilienus Proksimetakaīns 0,5%, ja plakstiņu atvēršanās krampji ir sāpīgi. Turpmāka ārstēšana jāveic acu specialistam.

4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Ja pacientam ir vemšana un nejūtīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. ---

4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neitralizēt. Sazinieties ar medicīnisko palīdzību, lai noskaidrotu iespējamās sekas.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Hroniskas sekas: Kālija dihromāts: Atkārtota saskare, pat nelielos daudzumos, var izraisīt sensibilizāciju. Ātra iekļūšana un iznīcināšana ādā. Īpaši apsildāmā veidā.

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

CMR Efekte: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Var izraisīt vēzi ieelpojot. Var uzkrāties organismā.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 5/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

KODĪGI BOJĀJUMI: Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Mēģinājumi neitralizēt vielu bieži var pasliktināt situāciju. Pēc iekaisuma reakcijām lietotiet glikokortikosteroīdus. Pēc SASKARES AR ACĪM nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens ilgu laiku. Plakstiņu krampju pasākumi. Nosauciet kodīgo ķīmisko vielu. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam. Pēc UZNEMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.

SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejami redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

no data available

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu.

Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs elpošanas aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.

5.4 Papildus informācija

Apdraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus, attiecīgi, sejas aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apdraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

6.2 Vides piesardzības pasākumi

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Notīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens.

Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informācijā 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Originālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Produkti, kas satur arī toksiskas vielas, ir jātur aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 8B

Water hazard class (DE): 3



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 6/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem
 Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus, lai tās nebūtu uzreiz pieejamas ārējām pusēm. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet nepīstošu konteineru.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

5 mL COD 4000 (R0)

Ķīmiskās vielas: *silver sulfate* CAS Nr.: 10294-26-5
DNEL: no data
 DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
PNEC (fresh water): 0.04 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)
EU value: [Ag] 0.01e mg/m³
TRGS 900 (DE): [Ag] 0,01 E mg/m³
 E/e ielūpojams
Short-term exposure factor: 2 (I)
 ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
NIOSH: [TWA] 0.01 mg/m³
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: [TWA] 0.01 mg/m³

Ķīmiskās vielas: *sērskābe* CAS Nr.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
PNEC (fresh water): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)
EU value: 0.1 e mg/m³
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e ielūpojams
Short-term exposure factor: 1 (I), Y
 ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m³
NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m³
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: [TWA] 1 mg/m³

Ķīmiskās vielas: *kālija dihromāts* CAS Nr.: 7778-50-9

DNEL: [inh] 0.01 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)
TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E ausgesetzt) mg/m³
 E/e ielūpojams
Short-term exposure factor: (4), H
 ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value: 0,05 e mg/m³
SUVA(CH) BAT value: [U/b] 20 µg/L
NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Chromium VI - Known to be a human carcinogen); TWA
 8h 0.0002 CrO₃ mg/m³
 [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA: [CrO3][TWA] 0.005 mg/m³

Ķīmiskās vielas: *mercury(II) sulfate* CAS Nr.: 7783-35-9

EU value: [Hg] 0.02 e mg/m³
TRGS 900 (DE): [Hg] 0,02 E mg/m³
 E/e ielūpojams
Short-term exposure factor: 8 (II), H, Sh
 ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 7/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

SUVA(CH) BAT value:	[Krea U/d] 35 µg/L
TRGS 903 (DE):	[U/a Kreatinin] 25 µg/g B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigās vai maiņā
NIOSH:	[Hg Vapor: TWA _{skin}] 0.05; other 0.1 mg/m ³ [TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA:	[TWA] 0.1 mg/m ³

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav papildu ieteikumu.

8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet īsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību vai sejas aizsargu.

8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams, lai izvairītos no apģērba bojājumiem un lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

5 mL COD 4000 (R0)

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	0
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,57 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.

Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām

Vielas ir ļoti kodīgas.



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 8/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13

SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Spēcīgs KODĪGS, Papildu dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Var spēcīgi reaģēt ar organiskiem materiāliem. Papildu dati nav pieejami.

10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru. Vairs nav nepieciešams.

10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija apie pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

5 mL COD 4000 (R0)

Ķīmiskā: *silver sulfate* CAS No.: 10294-26-5
 TSCA Inventory: listed
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Nasal septum, skin, eyes
 Symptoms: Blue-gray eyes, nasal septum, throat, skin; irritation, ulceration skin; gastrointestinal disturbance
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%Ag class I, Japan PDSC: Deleterious substance
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-12273, >25% Toxic 97-1-92
 LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

Ķīmiskā: *sērskābe* CAS No.: 7664-93-9
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 ACGIH: 1 ppm
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, teeth
 Symptoms: irritation eyes, skin, nose, throat; pulmonary edema, bronchitis; emphysema; conjunctivitis; stomatis; dental erosion; eye, skin burns; dermatitis
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSC: Deleterious Substance
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-32570, >10% Toxic 97-1-405, Acc. Precaution Chem.
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

Ķīmiskā: *kālija dihromāts* CAS No.: 7778-50-9
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed cancer, developmental, female, male
 ACGIH: [CrVI] 0.05 mg/m³
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Blood, respiratory system, liver, kidneys, eyes, skin; [lung cancer]
 Symptoms: irritation respiratory system; nasal septum perforation; liver, kidney damage; leukocytosis (increased blood leukocytes), leukopenia (reduced blood le



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 9/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

Japan CSCL/PRTR:	PRTR: $\geq 0,1\%$ Cr specific class I, Japan PDSCL: Deleterious substance
Japan ISHL:	listed $\geq 0,1\%/\geq 0,1\%$, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	yes, Restricted Chemical
Korea Exist.Chem.Inventory:	not listed
LD50 orl rat :	25 mg/kg
LC ₅₀ orl gpg :	163 mg/kg
LC50 ihl rat :	0,094 mg/L/4H

Akūtas sekas: cēlonis pēc tvaiku/putekļu ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.
Hroniskas sekas: Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti saskaņoties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Kancerogēna iedarbība: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Var izraisīt vēzi ieelpojot.

EU carcinogen:	carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B
TRGS 905 (DE):	K2
TRGS 907 (DE):	Sh

Kīmiskā:	<i>mercury(II) sulfate</i>	CAS No.: 7783-35-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: listed developmental
Exposure Routes:	inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact	
Target Organs:	Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, kidneys	
Symptoms:	irritation eyes, skin; cough, chest pain, dyspnea (breathing difficulty), bronchitis, pneumonitis; tremor, insomnia, irritability, indecision, headac	
Australia NICNAS:	not listed	Canada CEPA 1999: yes (mercury compound - Item 8.)
Japan CSCL/PRTR:	PRTR: $\geq 1,0\%$ Hg class I, Japan PDSCL: Poisonous substance	
Japan ISHL:	listed $\geq 0,3\%/\geq 0,1\%$, Article 57-2 (SDS required)	
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-23132, Toxic 97-1-140	
LD50 orl rat :	57 mg/kg	
Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.		
Hroniskas sekas: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.		
TRGS 907 (DE):	Sh	

11.2 Citi apdraudējumi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība
no data available

Cita informācija
papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

5 mL COD 4000 (R0)

Kīmiskā:	<i>silver sulfate</i>	CAS Nr.: 10294-26-5
PNEC (fresh water) :	0.04 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)		
LC50 daphnia magna/48h :	0.22 µg/L	
LC50 fish/96h :	[4d] 1.2 µg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[24h] 0.41-0.54 µg/L	
Water hazard class (DE):	3	
Storage class (VCI):	12	

Kīmiskā:	<i>sērskābe</i>	CAS Nr.: 7664-93-9
PNEC (fresh water) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)		
LC50 fish/96h :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 daphnia/48h :	100 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[72h] 100 mg/L	
Water hazard class (DE):	1	WGK No.: 0182



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 10/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

Storage class (VCI): 8 B

Ķīmiskā: *kālija dihromāts* CAS Nr.: 7778-50-9
 LC50 fish/96h : 26.13 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 339
 Storage class (VCI): 6.1 B

Ķīmiskā: *mercury(II) sulfate* CAS Nr.: 7783-35-9
 Biotoksicitāte: LC 50 : 0.5 HgCl₂/48h mg/L
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 0412
 Storage class (VCI): 6.1 B

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstākā līmenī.

12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06). Cieši aizveriet konteineru.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.

SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: Ķīmiskais komplekts

14.3. Klasē: 9 14.4. Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 11/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13

14.1 ANO numurs: 2922

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (mercury(II) sulfates, sērskābe solution)

14.3 Klasē: 8 Additionally class: **6.1** **14.4 Iepakojuma grupa: II**

Autotransports ADR

Classification code: CT1

Limited Quantity: 1 L

Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

max. svars PAX: 1 L

CAO: 855

max. svars CAO: 30 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-B

Storage category: B

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu, satur tikai nelielu daudzumu šo vielu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Ķīmisko vielu aizlieguma rīkojums — (DE: ChemVerbotsV), aktualizēts 2017. gada janvārī

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris

Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts

TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris

TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris

TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs

TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris

BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris

TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs

TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris

4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)

Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts

TRGS 561, Darbības, kas saistītas ar kancerogēniem metāliem un to savienojumiem, 2017. gada oktobris

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī www.mn-net.com

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

SKIRSNIS 16: Cita informācija

16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.2.2.13 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 11 vielu dati

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011	NANOCOLOR COD 4000	Lappuse: 12/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 27.09.2022	Versija: 2.2.2.13

H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

16.2.2 List of relevant P phrases

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P261sh	Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P264W	Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt ar ūdeni.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P303+361+353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskatot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P308+313	Ja nokļūsts saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANAS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P330	Izskalot muti.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT bukleti par bīstamiem darba materiāliem

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009, pārskatītas 01.2009

Regula 790/2009/ES CLP regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 453/2010/ES REACH — PRAŠĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI

TRGS 907, Vācijas tehnoloģiju noteikumi vielu un sensibilizācijas cēloņu uzskaitīšanai, atjaunināts 2011. gada novembrī Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

TRGS 905, Vācijas tehnoloģiju noteikumi kancerogēnām un mutagēnām vielām, no 18. marta. 2016 Regula 669/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 1480/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 878/2020/ES

Regula 849/2021/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES

2014-04 Regulas 487/2013/ES pielāgošana

2016-03 Regulas 1221/2015/ES pielāgošana

ECHA reģistrācijas dokumentācijas pielāgošana 2017–11. gadam

2022-11 Regulas 878/2020/ES pielāgošana

16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

16.6 Leģenda / Saīsinājumi

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 13/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13

Carc: carcinogen
 CAS: Chemical Abstracts Service
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
 Corr: corrosive
 COD: chemical oxygen demand
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
 Dam: damage
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
 derm: dermal
 dog: dog
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
 EC: European Community
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
 EmS: Guide to accident management measures on ships
 EU: European Union
 fish: fish (not specified)
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
 gpg: guinea pig
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ihl: inhaled
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fish, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985011

NANOCOLOR COD 4000

Lappuse: 14/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 27.09.2022

Versija: 2.2.2.13

16.7 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com