

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 1/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985017
 neturima duomenų NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2
 REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
 Neegzistuoja registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba
 medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.
 20 x 95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)
 1 x 5 mL Chlorine/Ozone 2 (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
 Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Vokietija
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

LT: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
 4130 Vilnius, Tel. +37 05 8-5 236 20 52, <<https://www.apsinuodijau.lt>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Dabartinės mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete:

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>
 sicherheit@carlroth.de

SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

2.0 Klasifikacija pilnam produktui saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H360FD

Repr. 1B

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)



GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

Pavojingumo klasės/kategorijos

H360FD

Repr. 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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 2/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Signalinis žodis Nereikia kaip pavojingos ženklinimą
-

Nėra pavojingumo klasė

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

2.2 Ženklavimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

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).

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H360FD

Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

P201, P280sh, P308+313, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Esant sąlyčiui arba įteigui numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

Signalinis žodis: -

Viso gaminio etiketės elementai



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H360FD

Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

P201, P280sh, P308+313, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Esant sąlyčiui arba įteigui numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą.

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis

neturima duomenų

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 3/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

Medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*
 CAS Nr.: 10043-35-3

Medžiagos įvertinimas: H360FD, Repr. 1B
 Cheminė formulė: H_3BO_3
 Pseudonimas (de): Orthoborsäure, E284
 REACH reg. nr.: 01-2119486683-25-0024
SVHC sąrašė: **listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**
 EB nr.: 233-139-2 Indekso nr.: 005-007-00-2
 Koncentracija: 0,5 - <5,5 %
 pgl. CLP (GHS): H360FD, Repr. 1B

Medžiagos pavadinimas: *N,N-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*
 CAS Nr.: 6283-63-2

Medžiagos įvertinimas: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.
 Cheminė formulė: $C_{10}H_{16}N_2 \cdot H_2O$
 Pseudonimas (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin
 EB nr.: 228-500-6 Indekso nr.: 612-080-00-X
 Koncentracija: 1 - <5 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferinės druskos)*
 CAS Nr.: -

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: $K/Na_{1-3}H_{2-0}PO_4$
 Koncentracija: 5 - <15 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*
 CAS Nr.: 7681-11-0

Medžiagos įvertinimas: H319, Eye Irrit. 2
 Cheminė formulė: KI
 Pseudonimas (de): Iodkalium
 REACH reg. nr.: YES, confidential
 EB nr.: 231-659-4
 Koncentracija: 1 - <10 %
 pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Medžiagos pavadinimas: *vanduo*
 CAS Nr.: 7732-18-5

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.
 Cheminė formulė: H_2O
 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. 16.2 skirsnyje.



Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 4/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

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 putų ar garų reikia įkvėpti gryno oro. Laikykite laisvus kvėpavimo takus. ---

4.1.4

Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

CMR Effekte:

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

5.1.1

Tinkamos gesinimo priemonės

Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.

5.1.2

Netinkamos gesinimo priemonės

neturima duomenų

5.2

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas.

5.3

Patarimai ugniagesiams

Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas.

5.4

Papildomi nurodymai

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. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploatavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

6.2

Ekologines atsargumo priemones

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

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 i kitus skirsnius



Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 5/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

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

Droša uzglabėjimas tiek garantėta originalioje pakuotimo. Produktai, kas arī ir klasifikuoti kaip toksiniai, ir jėglabai aizslėgti. Uzglabėjimas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļā.

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1D

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.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*

CAS nr.: 10043-35-3

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

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

PNEC (gėlas vanduo): 2.9 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m³

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferinės druskos)*

CAS nr.: -

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*

CAS nr.: 7681-11-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

8.2 Poveikio kontrolė

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

8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

8.2.2 Odos apsauga / 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.

8.2.3 Akių apsauga / veido apsauga

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

8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, 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.

8.2.6 Šiluminiai pavojai

neturima duomenų

8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas

Neišleiskite gaminio į aplinką.



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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 6/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

a) Sumavimo būseną:	
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	raudonas
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	6,4
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	0-100 %
n) Dispersijos koeficientas (o/v) :	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	neturima duomenų
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

a) Sumavimo būseną:	
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	raudonas
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	N/A
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	neturima duomenų
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	neturima duomenų
n) Dispersijos koeficientas (o/v) :	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	1.0 g/cm ³
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

9.2 Kita informacija

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos. savybių, susijusių su medžiagų grupėmis

SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Daugiau duomenų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.



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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 7/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

10.4 Vengtinės sąlygos

Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Daugiau nereikia.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

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 par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

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

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*

CAS nr.: 10043-35-3

LD50 orl rat : > 3765 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

Kancerogeninis poveikis: Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

EB kancerogeniškumas (klasė): R_D 1B, R_F 1B

TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N-dietyl-1,4-fenilenodiamonio sulfatas*

CAS nr.: 6283-63-2

LD50 orl rat : 497 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferinės druskos)*

CAS nr.: -

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*

CAS nr.: 7681-11-0

LD50 orl rat : 2779 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*

CAS nr.: 7732-18-5

LD50 orl rat : > 90000 mg/kg

11.2 Kiti pavojai

Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis
neturima duomenų

Kita informacija

Duomenų nėra

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms.

95 mg Chlorine/Ozone 2, lyophilized (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *boro rūgštis*

CAS nr.: 10043-35-3

PNEC (gėlas vanduo) : 2.9 mg/L

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

LC50 fish/96h : [4d] 79.7 mg/L

EC50 daphnia/48h : 91-165 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 52.4 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10] 10 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0315

Dispersijos koeficientas (o/v) : -1,09

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 D



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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 8/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *N,N*-dietil-1,4-fenilenodiamonio sulfatas
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13
 CAS nr.: 6283-63-2

Chem. medžiagos pavadinimas: *fosfatai (buferinės druskos)*
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
 Sandėliavimo klasė (VCI): 13
 CAS nr.: -

5 mL Chlorine/Ozone 2 (R2)
 Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio jodidas*
 LC50_{fish/96h}: 2190 mg/L
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1
 Dispersijos koeficientas (o/v): 0,04
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13
 CAS nr.: 7681-11-0

Chem. medžiagos pavadinimas: *vanduo*
 CAS nr.: 7732-18-5

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judumas dirvožemyje

netaikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.

12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

12.7 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

Nebūtina, žr. aukščiau.

SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1 - 14.4 Nereikalinga

14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, 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

Cheminių medžiagų draudimo potvarkis – (DE: ChemVerbotsV), įsigaliojo 2017 m. sausio mėn.
 Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būseną: 2020 m. spalio mėn.
 Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būseną: 2017 m. kovo mėn.
 TRGS 201, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, klasifikavimas ir ženklavimas, 2017 m. vasario mėn.
 TRGS 220, Nacionaliniai aspektai rengiant saugos duomenų lapus, 2017 m. sausio mėn.
 TRGS 400, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, rizikos vertinimas, 2017 m. liepos mėn.



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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 9/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

BekGS 408, GefStoffV ir TRGS taikymas įsigaliojus CLP reglamentui, 2009 m. gruodžio mėn., būsena: 2012 m. sausio mėn. Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3 skyrius. Vandeniui pavojingų medžiagų tvarkymas, 2009 m. liepos mėn., būsena: 2016 m. rugpjūčio mėn.

MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat www.mn-net.com

Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

nebūtina šioms mažoms sumoms

SKIRSNIS 16: Kita informacija

16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

pasiruošime

16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H360FD Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
 P280sh Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
 P308+313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
 P405 Laikyti užrakintą.

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 nėščiausių 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 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT lankstinukai apie pavojingas darbo medžiagas

Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų, kuriems gresia potencialiai sprogiai aplinka, saugai ir sveikatos apsaugai gerinti
 Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe SUVA .CH, ribinės vertės ore darbe 2009 m., peržiūrėtos 2009 01

Reglamentas 790/2009/ES CLP reglamento 1272/2008/ES pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 453/2010/ES REACH – SAUGOS DUOMENŲ LAPŲ RENGIMO REIKALAVIMAI

Reglamentas 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

TRGS 905, Vokietijos kancerogeninių ir mutageninių medžiagų technologijos taisyklės, kovo 18 d. 2016 Reglamentas 669/2018/ES, 4.

CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 1480/2018/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių ore darbe, 2019-03-03

Reglamentas 878/2020/ES

Reglamentas 849/2021/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES

2014–2004 Reglamentas 487/2013/ES koregavimas

2016-03 Reglamentas 1221/2015/ES koregavimas

2017–11 m. ECHA registracijos dokumentacijos pritaikymas

2022–2011 Reglamentas 878/2020/ES koregavimas

16.5 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 pasiklojimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.



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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 10/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

16.6 Legenda / Santrumpos

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



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

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985017

NANOCOLOR Chlorine/Ozone 2

Puslapis: 11/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 02.08.2022

Versija: 2.2.2.2

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

16.7 Mokymo nurodymai

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



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