

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 1/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

REF 985064
Prekinis pavadinimas NANOCOLOR Nitrate 50

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 4 mL Nitrate 50 (R0)
1 x 11 mL NO₃/N (R2)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas:

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

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

1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.
DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.

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

SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

2.0 Klasifikacija pilnam produktui



GHS02 GHS05 GHS07

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

4 mL Nitrate 50 (R0)

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 2/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019



GHS05

GHS07

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės

H290
H302
H314

Pavojingumo klasės/kategorijos

Met. Corr. 1
Acute Tox. 4 oral
Skin Corr. 1B

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02

GHS07

Signalinis žodis

WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės

H226
H319
H336

Pavojingumo klasės/kategorijos

Flam. Liq. 3
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

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**, o lengvai užsidegančių medžiagų/mišinių **iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

Metaliniai koroziniai tirpalai **neturi** ženklinami GHS simboliu, signaliniu žodžiu, H ir P frazėmis **iki 125 mL** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2.1.3).

4 mL Nitrate 50 (R0)



GHS05

GHS07

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.

11 mL NO₃/N (R2)



GHS02

GHS07

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 3/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Signalinis žodis: WARNING (DEMESIO)

2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Bendrai tikėtinas esdinantis poveikis, kai pH vertės yra < 2 arba > 11,5. Jei pH vertės yra < 5 arba > 9, reikia tikėtis pastovaus dirginančio poveikio. Pasižymi degumu. ---

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 įkautusio 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, sutrikdoma sveikata. -

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

4 mL Nitrate 50 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rūgštis* CAS nr.: 7664-38-2

Klasifikacija: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Cheminė formulė: $H_3 PO_4 \cdot H_2 O$

Pseudonimas (en): orthophosphoric acid

REACH reg. nr.: 01-2119485924-24-xxxx

EB nr.: 231-633-2

Indekso nr.: 015-011-00-6

Koncentracija: 25 - <40 %

pgl. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis* CAS nr.: 7664-93-9

Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B

Cheminė formulė: $H_2 SO_4 (\cdot H_2 O)$

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

11 mL NO₃/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis* CAS nr.: 576-26-1

Klasifikacija: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H314, Skin Corr. 1B, H411, Aquatic Chronic 2

Cheminė formulė: $C_8 H_{10} O$; $(CH_3)_2 - C_6 H_3 - OH$

Pseudonimas (en): 2,6-xylenol

REACH reg. nr.: 01-2119552794-29-xxxx

EB nr.: 209-400-1

Indekso nr.: 604-006-00-X

Koncentracija: 0,1 - <1 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis* CAS nr.: 67-63-0

Klasifikacija: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Cheminė formulė: $C_3 H_8 O$

Pseudonimas (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol

REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX

EB nr.: 200-661-7

Indekso nr.: 603-117-00-0

Koncentracija: 35 - <50 %

pgl. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

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.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 4/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

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

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

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% proksimetainu (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. Jokiu būdu nesukelti vėmimo. Nebandyti neutralizuoti. Dėl galimų, padarinių kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

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 spazmų 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. ---

SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

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

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

DĖMESIO (WARNING): degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogus garų ir oro mišinius. 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 (iššisinių 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

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu riškliu. 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: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 5/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

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.

Sandėliavimo klasė (VCI): 3
Vandens pavojingumo klasė (DE): 2

7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje. Stiklinius indus transportuoti įstytus į tinkamus konteinerius.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

4 mL Nitrate 50 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rugštis*

CAS nr.: 7664-38-2

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 2.92 mg/m³

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

EB ribinė vertė: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (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): 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 jokio poveikio)

PNEC(gėlas 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

11 mL NO₃/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 500 mg/m³

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

PNEC(gėlas vanduo): 140.9 mg/L

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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

B kraujas, U šlapimas

Darbo sritis riba (DK): 200 ppm / 490 mg/m³

Darbo sritis riba (FI): [TWA] 200 ppm/ 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 6/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

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 ženklu.

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

4 mL Nitrate 50 (R0)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: bespalvis

Kvapas: bekvapis

pH:

0-1

Tankis:

1,79 g/cm³

Tirpumas vandenyje:

0-100 %

11 mL NO₃/N (R2)

Agregatinė būsena: skystas

Spalva: rožinis, rausvas

Kvapas: alkoholinis

pH:

6-8

Pliūpsnio temperatūra:

18,5 °C

Tankis:

0,9 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 išsiskindantis. 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 paženklininti 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: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 7/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

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

4 mL Nitrate 50 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rugštis*

CAS nr.: 7664-38-2

LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg

LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L

LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, sutrikdoma sveikata.

TRGS 905 (DE): R_F C

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

11 mL NO₃/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

LD50_{orl rat}: 296 mg/kg

LC_{LoWihl rbt}: 500 mg/m³

LD50_{drm rat}: 2325 mg/kg

LD50_{drm rbt}: 1000 mg/kg

LD50_{orl mus}: 450 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg

LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg

LC50_{ihl rat}: 164h g/m³

LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

4 mL Nitrate 50 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *o-fosforo rugštis*

CAS nr.: 7664-38-2

Neleisti patekti į aplinką.

LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0392

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

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

11 mL NO₃/N (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *2,6-dimetilfenolis*

CAS nr.: 576-26-1

LC50_{pimephales promelas/96h}: 22-27 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 11.2 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 2 ident. nr.: 1689

Dispersijos koeficientas (o-v): 2.36

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 C

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 8/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *propan-2-olis, izopropanolis*

CAS nr.: 67-63-0

PNEC(gelas vanduo): 140.9 mg/L

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

LC50_{fish/96h}: 1400 mg/L

EC50_{daphnia/48h}: 13.3 g/L

IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: >1000 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: 1050 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0135

Dispersijos koeficientas (o-v): 0.05

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

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

13.1 Atlieku 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

Keliu 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 **alternatyvią deklaraciją transportui**:

JT nr.: (žr. žemiau) JT 1993 klasė 3 III, **leistini kiekiai** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

klasė 8 II, **leistini kiekiai** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

arba

14.1. JT numeris: 1993

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-olis, izopropanolis mixture)

14.3. Klase: 3 14.4. Pakuotes grupė: III

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: F1 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: 5 L Specialios taisyklės: 640E

Išimties kiekis: E 1

Oro transportas

PAX: 355 Maks. kiekis PAX: 60 L

CAO: 366 Maks. kiekis CAO: 220 L

Juru transportas

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

14.1. JT numeris: 3264

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforo rūgštis, sieros rūgštis s

14.3. Klase: 8 14.4. Pakuotes grupė: II

Keliu transportas

Klasifikavimo kodas: C1 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: 1 L

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 9/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

Išimtys 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.

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

Įstatymas 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: janvāris 2012.

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

TRGS 510, pavojingų medžiagų laikymas kilnojamos 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

H226	Degusi skystis ir garai.
H290	Gali ēsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkai nudegina oda ir pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarku akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P260D	Neįkvėpti garų.
P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
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.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P330	Išskalauti burną.
P390	Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

Saugos duomenų lapas

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

REF: 985064

NANOCOLOR Nitrate 50

Puslapis: 10/10

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 20.05.2019

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 nėščiąjų 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 pasikiovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

16.5 Duomenų šaltiniai

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

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

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

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

Peržiūros / atnaujinimai

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