

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 1/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 931041
 Tietoja ei käytettävissä VISOCOLOR ECO Nitrate
 REACH rekisterinumerot: katso KOHTA 3.1/3.2 tai
 Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai
 aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.
 1 x 30 mL NO₃-1
 1 x 5 g NO₃-2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

Käytöt

ei kuvattu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Saksa
 Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Häät puhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus

Helsinki University Area, puh. +358 (0)9 471 977, <<https://www.hus.fi/e>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>*Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti



GHS09

Signaalisana

NONE (EI MITÄÄN)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H411

Aquatic Chronic 2

2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

5 g NO₃-2

GHS09

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sivu: 2/9
Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022	Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022	Versio: 2.2.2.2

Signaalisana	NONE (EI MITÄÄN)
Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H411	Aquatic Chronic 2

30 mL NO₃-1

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
	-
Ei vaaraluokka	

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2). Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

5 g NO₃-2



GHS09

Signaalisana: NONE (EI MITÄÄN)

30 mL NO₃-1

Ei merkintävelvollinen
Signaalisana: -

Koko tuotteen etikettielementit



GHS09

Signaalisana: NONE (EI MITÄÄN)

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia
Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

5 g NO₃-2

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 3/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

Aineen nimi: *zinc powder (stabilized)*
CAS-nro: 7440-66-6

Aineen luokitus: H410, Aquatic Chronic 1
Kemiallinen kaava: Zn
REACH Reg.-nro: 01-2119467174-37-xxxx
EY-nro: 231-175-3
Keskittyminen: 2,5 - <10 %
GHS mukainen: H411, Aquatic Chronic 2

Indeksi-nro (EU): 030-002-01-9

30 mL NO₃-1

Aineen nimi: *citric acid*
CAS-nro: 77-92-9

Aineen luokitus: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
Kemiallinen kaava: C₆H₈O₇
Pseudonym (de): Zitronensäure
REACH Reg.-nro: 01-2119457026-42-xxxx
EY-nro: 201-069-1
Keskittyminen: 1 - <10 %
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.1

Ihokosketus

Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevalla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa.

4.1.2

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalla vedellä.

4.1.3

Hengitettynä

Jos sumua tai höyryä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.

4.1.4

Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, anna heti juoda runsaasti vettä .

4.2

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3

Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei muita suosituksia. ---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1

Sammutusaineet

5.1.1

Sopivat sammutusaineet

Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

5.1.2

Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei käytettävissä



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 4/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

5.4 Muita ohjeita

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 6.1D

Vesivaarallisuusluokka (DE): 3

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

5 g NO₃-2

Aineosan nimi: zinc powder (stabilized)

CAS-nro: 7440-66-6

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 1 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

HTP-arvot (FI): 2 mg/m³

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m³

E/e hengitettävä

30 mL NO₃-1

Aineosan nimi: citric acid

CAS-nro: 77-92-9

PNEC (makea vesi): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³

E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (I) Y

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattiaviemärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 5/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

- 8.2.1 Hengityssuojain**
Ei muita suosituksia.
- 8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus**
Kyllä, EY 374 (läpäisyaikatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiineet materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrilli (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsineiden merkki EY 374 -3 Taso I käytetään.
- 8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus**
Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus.
- 8.2.4 Kehon suojaus**
Ei tarvita.
- 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet**
Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin senjälkeen ihovoidetta.
- 8.2.6 Lämpövaarat**
Tietoja ei käytettävissä
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Älä päästä tuotetta ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

5 g NO₃-2

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Kokoamistila: | väritön |
| b) Väri: | punainen |
| c) Haju: | Tietoja ei käytettävissä |
| d) Sulamispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| e) Kiehumispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| f) Syttyvyys: | Tietoja ei käytettävissä |
| g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi): | Tietoja ei käytettävissä |
| h) Leimahduspiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| i) Syttymislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| j) Hajoamislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| k) PH arvo: | 6,5-7,5 |
| l) Kinemaattinen viskositeetti: | Tietoja ei käytettävissä |
| m) Liukoisuus veteen: | Tietoja ei käytettävissä |
| n) Dispersiokerroin (o/v): | Tietoja ei käytettävissä |
| o) Höyrinpaine (20°C): | Tietoja ei käytettävissä |
| p) Tietty painovoima: | Tietoja ei käytettävissä |
| q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1): | Tietoja ei käytettävissä |
| r) Hiukkaskoko: | Tietoja ei käytettävissä |

30 mL NO₃-1

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Kokoamistila: | väritön |
| b) Väri: | punainen |
| c) Haju: | Tietoja ei käytettävissä |
| d) Sulamispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| e) Kiehumispiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| f) Syttyvyys: | Tietoja ei käytettävissä |
| g) Räjähdyssrajat (alempi/ylempi): | Tietoja ei käytettävissä |
| h) Leimahduspiste: | Tietoja ei käytettävissä |
| i) Syttymislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| j) Hajoamislämpötila: | Tietoja ei käytettävissä |
| k) PH arvo: | 2-3 |
| l) Kinemaattinen viskositeetti: | Tietoja ei käytettävissä |
| m) Liukoisuus veteen: | Tietoja ei käytettävissä |
| n) Dispersiokerroin (o/v): | Tietoja ei käytettävissä |
| o) Höyrinpaine (20°C): | Tietoja ei käytettävissä |
| p) Tietty painovoima: | Tietoja ei käytettävissä |
| q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1): | Tietoja ei käytettävissä |
| r) Hiukkaskoko: | Tietoja ei käytettävissä |

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 6/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

9.2 Muut tiedot

Seosten muista parametreista ei ole saatavilla tietoja, koska rekisteröintiä tai kemikaaliturvallisuusraporttia ei vaadita.
aineryhmiin liittyvät ominaisuudet

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Paitsi kosketus tiivistettyjen happojen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

5 g NO₃-2

Aineosan nimi: *zinc powder (stabilized)*
LD50 orl rat : > 2000 mg/kg
LC₅₀ Low ihl hmn : 0,124 mg/L/50M
LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

CAS-numero: 7440-66-6

30 mL NO₃-1

Aineosan nimi: *citric acid*
LD50 orl rat : > 3000 mg/kg
LC50 ihl rat : 5,800 mg/L
LD50 orl mus : 5400 mg/kg
LD50 scu rat : 5500 mg/kg

CAS-numero: 77-92-9

11.2 Muut vaarat

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

5 g NO₃-2

Aineosan nimi: *zinc powder (stabilized)*
LC50 fish/96h : 2.01 mg/L
EC50 daphnia/48h : 0.131 mg/L
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L

CAS-numero: 7440-66-6



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Sivu: 7/9
Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022	Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022	Versio: 2.2.2.2

Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 7325
Varastointiluokka (VCI): 13

30 mL NO₃-1

Aineosan nimi: *citric acid*

CAS-numero: 77-92-9

PNEC (makea vesi): 440 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

LC50 *leuciscus idus*/96h: 440-760 mg/L

EC50 *daphnia*/48h: 1535_{24h} mg/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h: 7d: 425-640 mg/L

EC10 *pseudomonas putida*/16h: EC0: >10 g/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0057

Dispersiokerroin (o/v): -1,72

Varastointiluokka (VCI): 12-13

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteen keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Pieniä määriä voidaan voimakkaasti laimennettuna useimmiten päästää viemäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4: Ei vaarallisia aineita kuljetusmääräysten mukaan

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei oleellinen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020
Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017
TRGS 201, Vaarallisia aineita koskevien toimintojen luokitus ja merkinnät, helmikuu 2017
TRGS 220, Kansalliset näkökohdat käyttöturvallisuustiedoista laadittaessa, tammikuu 2017
TRGS 400, Riskinarviointi vaarallisiin aineisiin liittyville toimille, heinäkuu 2017
BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, jakso 3 Vesille vaarallisten aineiden käsittely, heinäkuu 2009, tila: elokuu 2016



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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 8/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com
Noudata tarvittaessa muita maakohittaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen näille pienille määrille

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna valmisteilla

16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (vaarallisten aineiden tietolomakkeet)

Direktiivi 1999/92/EY Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi

SUVA .CH, Rajat ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01.2009

Asetus 790/2009/EU CLP-asetuksen 1272/2008/EU mukauttamisesta tekniikan ja tieteen kehitykseen

Asetus 453/2010/EU REACH – KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATTAMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET

Asetus 487/2013/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Asetus 669/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Asetus 1480/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

TRGS 900, Saksan tekniset säännöt työilman rajoituksista, päivitetty 03/2019

Asetus 878/2020/EU

Asetus 849/2021/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Tarkistukset/päivitykset

Revision syy: 2014-02 Korjattu osioiden rakenne. tarvittaessa asetus 453/2010/EU

2014-04 Asetuksen 487/2013/EU mukauttaminen

2016-03 Asetuksen 1221/2015/EU mukauttaminen

2017–11 ECHA:n rekisteröintiaineiston mukauttaminen

2022-11 Asetuksen 878/2020/EU mukauttaminen

16.5 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

16.6 Selite / lyhenteet

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)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Sivu: 9/9

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 19.04.2022

Versio: 2.2.2.2

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

16.7 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.



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