

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio 8.9

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 12.05.2023

Päiväys 12.05.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet

| | | |
|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kauppanimi | : | Kupari standardi liuos NIST:n SRM-jäljitettävä, Cu(NO ₃) ₂ 0,5 mol/l HNO ₃ :ssa 1000 mg/l Cu Certipur® |
| Tuotenumero | : | 1.19786 |
| Tuotenumero | : | 119786 |
| Tuotemerkki | : | Millipore |
| REACH-nro | : | Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3. |

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

Tunnistetut käyttötavat : Analyysireagenssi

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Yritys | : | Merck Life Science OY Keilaranta 6, FI-02150 ESPOO |
| Puhelin | : | +358 9 350 9250 |
| Telefax | : | +358 9 350 9255 |
| Sähköpostiosoite | : | TechnicalService@merckgroup.com |

1.4 Häätäpuhelinnumero

| | | |
|------------|---|-------------------------------------------------------|
| Hätänumero | : | +(358)-942419014 (CHEMTREC) 112 (Hätäkeskuslaitos) |
|------------|---|-------------------------------------------------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset (Luokka 1), H290

Ihoärsytys (Luokka 2), H315

Silmä-ärsytys (Luokka 2), H319

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle (Luokka 3), H412

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Etiketointi säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosana

Varoitus

Vaaraohje (et)

H290

Voi syövyttää metalleja.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ennaltaehkäisevähje (et)

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Täydentävät

ei yhtään

vaaralausekkeet

Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki

ei yhtään

Huomiosana

Varoitus

Vaaraohje (et)

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ennaltaehkäisevähje (et)

ei yhtään

Täydentävät

ei yhtään

vaaralausekkeet

2.3 Muut vaaratekijät

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Aineosa | Luokitus | Pitoisuus |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typpihappo | | |
| CAS-Nro. | 7697-37-2 | Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Pitoisuusrajat: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; >= 65 %: Ox. Liq. |
| EY-Nro. | 231-714-2 | |
| INDEX-Nro. | 007-030-00-3 | |
| Rekisteröintinume ro | 01-2119487297-23- XXXX | |
| | | |
| | | >= 1 - < 3 % |

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | | 3, H272; ≥ 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; ≥ 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; | |
| | | Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta(höyry): 2,65 mg/l | |
| Kupari(II)nitraatti | | | |
| CAS-Nro. | 3251-23-8 | Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H318, H400, H410 | $\geq 0,25$ - < 1 % |
| EY-Nro. | 221-838-5 | M-kertoimella - Aquatic Acute: 10 | |
| Rekisteröintinumero | 01-2119969290-34-XXXX | M-kertoimella - Aquatic Chronic: 1 | |

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.

Silmäkosketus

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys silmälääkəriin. Poistettava piilolasit.

Nieltynä

Jos tuotetta on nieltä: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkeriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset kuvataan etiketissä (katso kohta 2.2) ja /tai kohta 11

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Typpioksidit (NO_x)

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

5.4 Lisätietoja

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoivaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemizorb® H⁺, tuotenro. 101595) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hävitystä varten katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Ei metalliastioissa.

Tiiviisti suljettuna.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Säilytysluokka

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 8B: Palamattomat, syövyttävät vaaralliset aineet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvot

| Aineosa | CAS-Nro. | Valvontaa koskevat muuttujat | Arvo | Peruste |
|---------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typpihappo | 7697-37-2 | STEL | 1 ppm 2,6 mg/m ³ | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| | Huomautuksia | Ohjeellinen | | |
| | | HTP-arvot 15 min | 1 ppm 2,6 mg/m ³ | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| | | HTP-arvot 8h | 0,5 ppm 1,3 mg/m ³ | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |
| Kupari(II)nitraatti | 3251-23-8 | HTP-arvot 8h | 0,02 mg/m ³ alveolijae | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojaimia.

Suojalasit

Ihonsuojaus

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Täysikosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: > 480 min

Materiaali testattu: KCL 741 Dermatril® L

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa

tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Roiske kosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: > 480 min

Materiaali testattu: KCL 741 Dermatril® L

Kehon suojaus

suojaavaatetusta

Hengityksensuojaus

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suodattavia hengityssuojaimia koskevat suosituksemme perustuvat seuraaviin standardeihin: DIN EN 143, DIN 14387 ja muut käytettyä hengityssuojainjärjestelmää koskevat standardit.

Suosittelut suodatintyyppi: Suodatintyyppi ABEK

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Fysikaalinen tila | neste |
| b) Väri | sininen |
| c) Haju | hajuton |
| d) Sulamis- tai jäätymispiste | Tietoja ei ole käytettävissä |
| e) Kiehumispiste ja kiehumisalue | Tietoja ei ole käytettävissä |
| f) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Tietoja ei ole käytettävissä |
| g) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei ole käytettävissä |
| h) Leimahduspiste | Ei määritettävissä |
| i) Itsesyttymislämpötila | Ei määritettävissä |
| j) Hajoamislämpötila | Tietoja ei ole käytettävissä |
| k) pH | 0,47:ssä 20 °C |
| l) Viskositeetti | Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole käytettävissä |

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| m) Vesiliukoisuus | ssä 20 °C liukenee |
| n) Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi | Tietoja ei ole käytettävissä |
| o) Höyrynpaine | Tietoja ei ole käytettävissä |
| p) Tiheys | noin 1,014 g/cm ³ :ssä 20 °C |
| Suhteellinen tiheys | Tietoja ei ole käytettävissä |
| q) Suhteellinen höyryntiheys | Tietoja ei ole käytettävissä |
| r) Partikkelin karakteristiikka | Tietoja ei ole käytettävissä |
| s) Räjähävyys | Ei luokiteltu räjähteeksi. |
| t) Hapettavuus | ei mikään |

9.2 Muu turvallisuusohje

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muodostaa vaarallisia kaasuja tai höyryjä seuraavien aineiden kanssa:

Metallit

metalliseokset

Seuraavan/seuraavien vapautuminen:

typpikaasut

Vety

lisääntynyt reaktiivisuus seuraavien kanssa:

hapettavissa olevat aineet

orgaaninen liuotin

Alkalimetallit

Maa-alkalimetallit

Ammoniakki

emäkset

Hapot

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Veden yleisesti tunnetut reaktiokumppanit.

10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit, metalliseokset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa katso kohta 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seos

Välitön myrkyllisyys

Oireet: Ärsytystä suun, nielun, hengitysteiden ja ruoansulatuskanavan limakalvoilla. Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - > 20 mg/l - höyry(Laskentamenetelmä)

Oireet: Mahdolliset oireet:, limakalvojen ärsytystä
Ihon kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Huomautuksia: Seos aiheuttaa ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Huomautuksia: Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä

11.2 Muut tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Aineosat

Typpihappo

Välitön myrkyllisyys

Suun kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 2,65 mg/l - höyry

(Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti)

Ihon kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Iho - Kani

Tulos: Voimakkaasti syövyttävää.

Huomautuksia: (IUCLID)

Huomautuksia: Aiheuttaa vaikeasti paranevia haavoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmät - Kani

Tulos: Syövyttävää.

Huomautuksia: (IUCLID)

Huomautuksia: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Koetyyppi: Ames-testi

Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä

Kupari(II)nitraatti

Välitön myrkyllisyys

Suun kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Hengitys: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihon kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Iho - In vitro -tutkimus

Tulos: Syövyttävä

(OECD:n testiohje 431)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Huomautuksia: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Maksimisaatiotesti - Marsut

Tulos: negatiivinen

(OECD:n testiohje 406)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Koetyyppi: Ames-testi

Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 486

Laji: Rotta - uros

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.12

Laji: Hiiri - uros ja naaras

Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seos

Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat

Typpihappo

Tietoja ei ole käytettävissä

Kupari(II)nitraatti

Myrkyllisyys kalalle läpivirtaustesti LC50 - Pimephales promelas (rasvapäämutu) - 0,19 mg/l - 96 h
Huomautuksia: (ECHA)
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: Copper(II) nitrate trihydrate

Myrkyllisyys staattinen testi - Daphnia magna (vesikirppu)
Daphnialle ja muille
veden
selkärangattomille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotettua. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Typpihappo)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG Meriä saastuttava aine: IATA: ei
ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi : (E)

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Luvat ja/tai rajoitukset käytölle

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden : Typpihappo
lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja
käytöstä

Muut ohjeet

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

| | |
|------|--------------------------------------------------------|
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H314 | |
| H315 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H331 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H400 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H410 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H412 | Voi syövyttää metalleja. |

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Seoksen luokitus

| | |
|------------------|------|
| Met. Corr.1 | H290 |
| Skin Irrit.2 | H315 |
| Eye Irrit.2 | H319 |
| Aquatic Chronic3 | H412 |

Luokitusmenetelmä:

| |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

Lisätietoja

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Sigma-Aldrich Corporation ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetylistan takapuolelta tai osoitteesta www.sigma-aldrich.com.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön.

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: mlsbranding@sial.com.