

Turvalomake

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: Singlepack Magenta T5593

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

Suositteltu käyttö:

Muste mustesuihkutulostukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

chemicals@epson-europe.com

Päivämäärä: 01/11/2016

Tarkistus: 1.0

1.4 Häätöpuhelinnumero

Phone number: +31-20-314-5000

Myrkytystietokeskukseen +358 (0)9 471 977 tai +358 (0)9 4711 (vaihe) (n osana toimiva yliopistosairaala HYKS)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Symbolit:

Ei mitään

Vaaramerkinnät:

Ei mitään

Varovaisuusohjeet:

Ei mitään

Erikoislaitteita

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

EUH208 Sisältää FYS-109. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

Muut riskit:

Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista













Turvalomake

3.1 Aineet

Nro

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

| Qty | Name | | Classification |
|-----------------|---|--|---|
| 50% ~ 65% | vesi | CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 | Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti. |
| 7% ~ 10% | Glycerol | CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 | Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti. |
| 7% ~ 10% | 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; Trietyleeniglykolin monobytyylieetteri | Indeksi-numero: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751-07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 |
| 1% ~ 3% | M-119 | EC: 443-370-2 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 |
| 0.5% ~ 1% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | Tuotetta ei pidetä vaaralliseksi asetuksen CE 1272/2008 (CLP) mukaisesti. |
| 0.25% ~ 0.5% | FYS-109 | EC: 445-480-6 REACH No.: 01-00000188-01-72 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol | CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |
| < 0.05% | 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni; 1,2-bentsisotiatsolin-3- oni | Indeksi-numero: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltyinä:

Älä missään tapauksessa yritä oksentaa. HANKKIUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Turvalomake

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Ei mitään
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Käsittely:
Ei mitään

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet:
Vesi.
Hiilidioksidi (CO₂).
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.
Ei erityisesti mikään.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.
Palaessaan kehittää raskasta savua.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.
Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.
Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.
Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.
Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Pese juoksevalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.
Yhteensopimattomat materiaalit:
Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.
Ohjeita tiloille:
Riittävästi tuuletetut tilat.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö
Ei erityistä käyttöä

Turvalomake

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Huomioita: PEL, as mist, respirable fraction

- Ammatillisen altistusrajan tyyppi: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Huomioita: PEL, as mist, total dust

DNEL altistuksen raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

PNEC altistuksen raja-arvot

2-[2-(2-Butoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; Trietyleeniglykolin monobytyylieetteri - CAS: 143-22-6

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1.5 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 5.77 mg/kg

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.15 mg/l

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.13 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 200 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.04 mg/l

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.004 mg/l

Tavoite: Makean veden saostumat - Arvo: 0.32 mg/kg

Tavoite: Meriveden saostumat - Arvo: 0.032 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana. Noudata tuotteen käytön aikana yleisiä turvaohjeita.

Ihon suojaus:

Mitään erityisiä varotoimia ei tarvitse ottaa käyttöön normaalin käytön aikana.

Käsien suojaus:

Ei tarvita normaalin käytön aikana.

Hengityssuojaus:

Ei välttämätöntä normaalikäytössä.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Ei mitään

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto ja väri:

Magenta Neste

Haju:

Hieman

Hajukynnys:

Tietoja ei saatavilla

pH:

8.5 ~ 9.5 lämpötilassa 20 °C

Sulamis/jäätymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:

Tietoja ei saatavilla

Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:

Tietoja ei saatavilla

Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:

Tietoja ei saatavilla

Höyryjen tiheys:

Tietoja ei saatavilla

Syttymispiste: Ei vilku kunnes 100 °C / 212 ° F

(suljetun astian menetelmällä, ASTM D 3278)

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

Höyryn paine:

Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen tiheys:

1.072 lämpötilassa 20 °C

Turvalomake

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Vesiliukoisuus: | Täydellinen |
| Öljyliukoisuus: | Tietoja ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi): | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila: | Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila: | Tietoja ei saatavilla |
| Viskositeetti: | < 5 mPa·s lämpötilassa 20 °C |
| Räjähdysominaisuudet: | Tietoja ei saatavilla |
| Sytyttävät ominaisuudet: | Tietoja ei saatavilla |
| 9.2 Muut tiedot | |
| Sekoittuvuus: | Tietoja ei saatavilla |
| Vesiliukoisuus: | Tietoja ei saatavilla |
| Johtavuus: | Tietoja ei saatavilla |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus
 - Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
 - Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
 - Ei mitään
- 10.4 Vältettävät olosuhteet
 - Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
 - Ei mitään erityistä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
 - Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
 - Seoksen myrkyllisyyttä koskevat tiedot:
 - a) välitön myrkyllisyys:
 - Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2500 mg/kg
 - Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
 - b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
 - Koe: Ärsyttää ihoa - Lajit: Kani non-irri.
 - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
 - Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani mild
 - d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
 - Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: LLNA - Lajit: Hiiri non-sens.
 - e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:
 - Koe: Mutageenisuus - Lajit: Salmonella Typhimurium ja Escherichia coli Negatiivinen
 - Seoksessa olevien tärkeimpien aineiden myrkyllisyyttä koskevat tiedot:
 - Glycerol - CAS: 56-81-5
 - a) välitön myrkyllisyys:
 - Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: marmot = 7750 mg/kg - Lähde: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
 - Koe: LDLo - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: HUMAN = 1428 mg/kg - Lähde: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Huomioita: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
 - 2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli; TEGBE; Trietyleeniglykolin monobytyylieetteri - CAS: 143-22-6

Turvalomake

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani = 3.54 ml/kg - Lähde: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 5300 mg/kg - Lähde: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: marmot = 2200 mg/kg - Lähde:

"Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Hiiri = 5846 mg/kg - Lähde: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Huomioita: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg - Huomioita: OECD TG No.402

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys:

Koe: Ärsyttää ihoa - Lajit: Kani mild - Huomioita: OECD TG No.404

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Koe: Ärsyttää silmiä - Lajit: Kani high-irri. - Huomioita: EPA OTS 798.4500

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Koe: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä - Alt.tapa: LLNA - Lajit: Hiiri sens. - Huomioita: OECD TG No.429

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Koe: Mutageenisuus - Lajit: Salmonella Typhimurium (lavantauti) Negatiivinen - Huomioita: OECD TG No.471

Ellei toisin mainita, asetuksen (EY) 2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia:

a) välitön myrkyllisyys;

b) ihosyövyttävyyssihoärsytys;

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys;

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen;

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset;

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset;

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset;

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen;

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen;

j) aspiraatiovaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Fish = 36 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: OECD TG No.203

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Daphnia = 88 mg/l - Kesto aika h: 48 - Huomioita: OECD TG No.202

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Algae = 15 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OECD TG No.201

Turvalomake

- c) Myrkyllisyys bakteereille:
 - Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: SLUDGE = mg/l - Huomioita: OECD TG No.209
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
 - Tietoja ei saatavilla
- 12.3 Biokertyvyys
 - Tietoja ei saatavilla
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä
 - Tietoja ei saatavilla
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
 - vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset
 - Ei mitään

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
 - Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero
 - Ei-vaarallinen tavara kuljetusmääräysten mukaisesti.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
 - Tietoja ei saatavilla
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
 - Tietoja ei saatavilla
- 14.4 Pakkausryhmä
 - Tietoja ei saatavilla
- 14.5 Ympäristövaarat
 - Tietoja ei saatavilla
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 - Tietoja ei saatavilla
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
 - Tietoja ei saatavilla

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
 - Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)
 - Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)
 - Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
 - Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)
 - Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013
 - Määräys (EY) 2015/830
 - Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)
 - Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)
 - Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)
 - Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)
 - Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)
 - Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:
 - Tuotetta koskevat rajoitukset:
 - Ei rajoituksia.
 - Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset:
 - Ei rajoituksia.

Turvalomake

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

- Direktiivi 2003/105/ETY ('Suuronnettomuuksien vaarat') muutoksineen.
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).
- Neuvoston direktiivi 1999/13/EY (VOC-direktiivi)

Määräykset direktiiveistä 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):
Tietoja ei saatavilla

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Kappaleessa 3 käytettyjen lauseiden teksti:

- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

| Vaaraluokka ja vaarakategoria | Koodi | Kuvaus |
|-------------------------------|---------------|--|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Ihoärsytys, Katgoria 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Vakava silmävaurio, Katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Silmä-ärsytys, Katgoria 2 |
| Skin Sens. 1,1A,1B | 3.4.2/1-1A-1B | Ihoa herkistävä, Katgoria 1,1A,1B |
| Skin Sens. 1B | 3.4.2/1B | Ihoa herkistävä, Katgoria 1B |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3 | Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3 |

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus,
- Euroopan Yhteisöjen Komissio
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van
- Nostrand Reinold
- CCNL - Liite 1
- Liitä edempänä esitetty kirjallisuusluettelo

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat yle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä Käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edellisen vapautumista.

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
- CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
- CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
- EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden

Turvalomake

| | |
|-------------|---|
| | luettelo. |
| GefStoffVO: | Asetus vaarallisille aineille, Saksa. |
| GHS: | Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä. |
| IATA: | Kansainvälinen lentokuljetusliitto. |
| IATA-DGR: | "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset. |
| ICAO: | Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö. |
| ICAO-TI: | "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet. |
| IMDG: | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. |
| INCI: | Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille. |
| KSt: | Räjähdyserroin. |
| LC50: | Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä. |
| LD50: | Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä. |
| LTE: | Pitkäaikainen altistuminen |
| PNEC: | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. |
| RID: | Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset. |
| STE: | Lyhytaikainen altistuminen. |
| STEL: | Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo. |
| STOT: | Elinkohtainen myrkyllisyys. |
| TLV: | Kynnysraja-arvo. |
| TWATLV: | Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi). |
| WGK: | Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus. |