

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ink cartridge(Light gray)

IP6-228

OKI DATA CORPORATION

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste Tuotteen nimi : Ink cartridge(Light gray)
Tuotekoodi : IP6-228

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistajan nimi : OKI Data Corporation
4-11-22 Shibaura, Minato-ku, Tokyo , Japan
Tel: +81-(0)3-5445-6111

Jakelija : OKI EUROPE Limited
Blays House, Wick Road, Egham, Surrey, TW20 0HJ, United Kingdom
+44 (0)20 8219 2190

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara
Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy: P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet: P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
γ-butyrolactone

2.3 Muut vaarat

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | Pitoisuus (%) | CAS-Nro. | EY-Nro. | Rekisteröintinumero | Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008) |
|---------------------------------|---------------|------------|-----------|---------------------|---|
| bis(2-ethoxyethyl)ether | 70-80 | 112-36-7 | 203-963-7 | - | Skin Irrit. 2; H315 |
| γ-butyrolactone | 1-10 | 96-48-0 | 202-509-5 | - | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 1-10 | 34590-94-8 | 252-104-2 | - | ei mitään |
| Carbon black | <1 | 1333-86-4 | 215-609-9 | - | ei mitään |

Muut (listattu EINECS, NLP tai ELINCS) eivät ole vaaralliseksi direktiivien edellä.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---|--|
| Erityiset ohjeet | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota itsepuolustukseen, ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista. |
| Hengitettynä | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. |
| Iholle saatuna | Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. |
| Silmäkosketus | Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Kutsu lääkäri välittömästi. |
| Nieltynä | Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|----------|---|
| Vaarat : | Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
|----------|---|

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|----------|---|
| Hoito :: | Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti. |
|----------|---|

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Jauhe

Hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveystarpeita.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista. Evakuoi alue.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla). Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Käytä kipinöimättömiä välineitä. Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa. Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella. Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|--|---|
| Tekniset toimenpiteet : | Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET. |
| Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : | Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä. Saa käyttää ainoastaan tiloissa, joissa on räjähdysuojattu ilmanvaihto. |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Estettävä staattisen sähköän aiheuttama kipinänti. Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön. |
| Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : | Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|--|--|
| Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : | Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. |
| Yhteisvarastointiohjeet : | Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet Räjähteet Kaasut |

7.3 Eriyinen loppukäyttö

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Eriyiset käyttötavat : | Tietoja ei ole käytettävissä |
|------------------------|------------------------------|

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | CAS-No. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|----------------------------------|------------|----------------------------|---------------------------------|------------|
| γ -butyrolactone | 96-48-0 | HTP-arvot 15 min | 250 ppm 70 mg/m ³ | FI OEL |
| (2-Methoxymethyle-thoxy)propanol | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm 308 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | HTP-arvot 8h | 50 ppm 310 mg/m ³ | FI OEL |
| Carbon black | 1333-86-4 | HTP-arvot 8h | 3,5 mg/m ³ | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 7 mg/m ³ | FI OEL |

Johdettujen vaikutuksettomien altistusarvojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

bis(2-ethoxyethyl)ether

Käyttötarkoitukset: Työntekijät

Altistusreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset

vaikutukset
Arvo: 50,5 mg/m³
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 3,43 mg/kg bp/vrk
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 5,96 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 1,71 mg/kg bp/vrk
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Nieleminen
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

γ-butyrolactone:

Arvo: 300 mg/kg bp/vrk
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 130 mg/m³
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset

Arvo: 958 mg/m³
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 19 mg/kg
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 28 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset

Arvo: 340 mg/m³
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 8 mg/kg
Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Nieleminen
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol

Arvo: 8 mg/kg
Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 310 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistumisreitit: Ihokosketus

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 65 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 37,2 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Ihokosketus

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 15 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistumisreitit: Nieleminen

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 1,67 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

γ-butyrolactone:

Makea vesi

Arvo: 0,056 mg/l

Merivesi

Arvo: 0,0056 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen

Arvo: 0,56 mg/l

Jätevedenpuhdistamo

Arvo: 452 mg/l

Makean veden sedimentti

Arvo: 0,24 mg/kg

Merisedimentti

Arvo: 0,02 mg/kg

Maaperä

Arvo: 0,0147 mg/kg

(2-Methoxymethyle-thoxy)propanol

Makea vesi

Arvo: 19 mg/l

Merisedimentti

Arvo: 1,9 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen

Arvo: 190 mg/l

Jätevedenpuhdistamo

Arvo: 4168 mg/l

Makean veden sedimentti

Arvo: 70,2 mg/kg

Merisedimentti

Arvo: 7,02 mg/kg

Maaperä

Arvo: 2,74 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet :

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

Saa käyttää ainoastaan tiloissa, joissa on räjähdysuojattu ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojaimet

| | |
|-------------------------------|---|
| Silmiensuojaus : | Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Kasvosuojain |
| Käsiensuojaus | |
| Materiaali : | Nitriilikumi butyylikumi |
| Huomautuksia : | Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus : | Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Palonkestävä antistaattinen suojaapuku. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.). |
| Hengityksensuojaus : | Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehditu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. |
| Suodatintyyppi : | Orgaaninen höyrytyyppi (A) |

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---------------------------------------|--|
| Olomuoto : | neste |
| Väri : | musta |
| Haju : | heikko |
| Hajukynnys : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH: | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste : | 71,00 °C Menetelmä: Cleveland, avokuppi |
| Haihtumisnopeus : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : | Ei määritettävissä |
| Räjähdyksäraja, ylempi : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, alempi : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Suhteellinen höyryntiheys : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Suhteellinen tiheys : | 0,9 - 1,1 |
| Vesiliukoisuus : | liukenee |
| Liukoisuus muihin : | liukenee Liuotin: orgaaniset liuottimet |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolives : | Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila : | Tietoja ei ole käytettävissä |

| | |
|-------------------|--|
| Lämpöhajoaminen : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Viskositeetti : | 5 - 15 mPa.s (25 °C) |
| Räjähätvyys : | Ei räjähtävä |
| Hapettavuus : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Palava neste.
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|--|---------------------------------------|
| Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : | Hengitys Ihokosketus Nieleminen |
|--|---------------------------------------|

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.970 mg/kg

<γ-butyrolactone>

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.582 mg/kg

| | |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : | LC50 (Rotta): > 5,1 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu |
|--|---|

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

| | |
|------------------------------------|--|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401 |
|------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : | LC50 (Rotta): > 5,296 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä |
|--|--|

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta : | LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg |
|------------------------------------|----------------------------|

hosiövyttävyyksi/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Tulos : Ihon ärsytys

Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

<γ-butyrolactone>

Laji: Kani

Tulos : Ei ärsytä ihoa

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Laji: Kani

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Laji: Kani

Menetelmä : OECD:n testiohje 405

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

<γ-butyrolactone>

Laji: Kani

Menetelmä : OECD:n testiohje 405

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Altistumisreitit : Ihokosketus

Laji : Hiiri

Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Tulos : negatiivinen

Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

<γ-butyrolactone>

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Altistumisreitit : Ihokosketus

Laji : Hiiri

Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Tulos : negatiivinen

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Altistumisreitit : Ihokosketus

Laji : Ihmiset

Tulos : negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

< γ -butyrolactone>

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

< γ -butyrolactone>

Laji : Rotta
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Laji : Rotta
Altistustapa : hengitys (höyry)
Altistumisaika : 2 Vuodet
Menetelmä : OECD:n testiohje 453
Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Kani
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

< γ -butyrolactone>

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: hengitys (höyry)

| | |
|--|---|
| | Menetelmä: OECD:n testiohje 416 Tulos: negatiivinen |
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys Laji: Rotta Altistustapa: hengitys (höyry) Tulos: negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : | Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella. |
| <γ-butyrolactone> | |
| Arvio : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : | Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella. |
| Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys | |
| <Bis(2-ethoxyethyl) ether> | |
| Laji : | Rotta |
| NOAEL: | 2.49 mg/l |
| Altistustapa : | hengitys (pöly/sumu/huuru) |
| Altistumisaika : | 4 w |
| Menetelmä : | OECD:n testiohje 412 |
| <γ-butyrolactone> | |
| Laji : | Rotta |
| NOAEL: | 225 mg/kg |
| Altistustapa : | Nieleminen |
| Altistumisaika : | 13 w |
| <(2-Methoxymethylethoxy)propanol> | |
| Laji : | Rotta |
| NOAEL: | 1.21 mg/l |
| Altistustapa : | hengitys (höyry) |
| Altistumisaika : | 13 w |
| Menetelmä : | OECD:n testiohje 413 |
| Aspiraatiomyrkyllisyys : | Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella. |

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

| | |
|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle : | LC50 : > 10,000 mg/l Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | LC50 : 6.600 mg/l Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys bakteereille : | NOEC : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD TG 209 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : | EC10: 7,38 mg/l Altistumisaika: 7 d Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

<γ-butyrolactone>

| | |
|------------------------|--|
| Myrkyllisyys kalalle : | LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 56 mg/l Altistumisaika: 96 h |
|------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 500 mg/l Altistumisaika: 48 h |
| Myrkyllisyys leville : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 500 mg/l Altistumisaika: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 31,25 mg/l Altistumisaika: 72 h |
| Myrkyllisyys bakteereille : | IC50 : 4.518 mg/l Altistumisaika: 40 h |

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

| | |
|---|--|
| Myrkyllisyys kalalle : | LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.919 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD TG 202 |
| Myrkyllisyys leville : | EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 969 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD TG 201 |
| Myrkyllisyys bakteereille : | EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 4.168 mg/l Altistumisaika: 18 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : | NOEC: >= 0,5 mg/l Altistumisaika: 22 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211 |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

| | |
|------------------------|--|
| Biologinen hajoavuus : | Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 0 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301F |
|------------------------|--|

<γ-butyrolactone>

| | |
|------------------------|--|
| Biologinen hajoavuus : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 77 % Altistumisaika: 14 d Menetelmä: OECD TG 301 C |
|------------------------|--|

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

| | |
|------------------------|--|
| Biologinen hajoavuus : | Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 96 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD:n testiohje 301F |
|------------------------|--|

12.3 Biokertyvyys

<Bis(2-ethoxyethyl) ether>

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0.39

<γ-butyrolactone>

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: -0.566

<(2-Methoxymethylethoxy)propanol>

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 0.004

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä :

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei olennaista :

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä :

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|-----------------------|--|
| Tuote :: | Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa. |
| Likaantunut pakkaus : | Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. |

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista :

Ei määritettävissä

REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden
ehdokasluettelo (artikla 59).

Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä
aineista

Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi
2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien
suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston
direktiivin 96/82/EY muuttamisesta

Ei määritettävissä

Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

- H302: Haitallista nieltynä.
- H315: Ärsyttää ihoa.
- H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muiden lyhenteiden koko teksti

- Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
- Eye Dam. : Vakava silmävaurio
- Skin Irrit. Ihoärsytys
- STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
- 2000/39/EC: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
- FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
- 2000/39/EC / TWA: Raja-arvot - 8 tuntia
- FI OEL / HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
8h :
- FI OEL / HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
15 min

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

ISisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.