

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Spittoon absorber liquid set A

IP7-232

OKI DATA CORPORATION

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste Tuotteen nimi : Spittoon absorber liquid set A
Tuotekoodi : IP7-232
- 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)

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

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.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

γ -butyrolactone

2.3 Muut vaarat

Ei tunnetta.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus (%)	CAS-Nro.	EY-Nro.	Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)
2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate	85-95	124-17-4	204-685-9	-	ei mitään
γ -butyrolactone	5-15	96-48-0	202-509-5	-	Acute Tox. 4;

					H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
--	--	--	--	--	---

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	Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita
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 : 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

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet :	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 :	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. 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 ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Turvallisen käsittelyn ohjeet :	Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Ei saa niellä. Varottava aineen joutumista silmiin. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytä tiiviisti suljettuna. 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. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.
Yhteisvarastointiohjeet :	Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet

7.3 Erytinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat :

Tietoja ei ole käytettävissä

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethyl acetate

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistusreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 85 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistusreitit: Ihokosketus

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 24 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistusreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 43 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistusreitit: Ihokosketus

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 12 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistusreitit: Nieleminen

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 1,58 mg/kg

 γ -butyrolactone:

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistusreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 130 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistusreitit: Hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset

Arvo: 958 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät

Altistusreitit: Ihokosketus

Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset

Arvo: 19 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat

Altistusreitit: 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
 Arvo: 8 mg/kg

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

γ-butyrolactone:	Makea vesi Arvo: 0,108 mg/l Merivesi Arvo: 0,0108 mg/l Ajoittainen käyttö/vapautuminen Arvo: 0,6 mg/l Makean veden sedimentti Arvo: 0,8 mg/kg Merisedimentti Arvo: 0,8 mg/kg Maaperä Arvo: 0,29 mg/kg Suun kautta Arvo: 70 mg/kg
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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet :	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.
Henkilökohtaiset suojaimet	
Silmiensuojaus :	Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja. Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Kasvosuojain
Käsiensuojaus	
Materiaali :	Läpäisemättömät käsineet
Huomautuksia :	Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Tuotteelle ei ole määritetty läpäisyäikää. Käsineet on vaihdettava usein!

	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. Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Hengityksensuojaus :	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu 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 :	väritön
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 :	116,00 °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 :	0,98 - 1,02 g/cm ³
Vesiliukoisuus :	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanol/ves :	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila :	Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen :	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti :	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähättävyys :	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 : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

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
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<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

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<γ-butyrolactone>

Laji: Kani

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

<γ-butyrolactone>

Laji: Kani

Menetelmä : OECD:n testiohje 405

Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<γ-butyrolactone>

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)

Altistumisreitit : Ihokosketus

Laji : Hiiri

Menetelmä : OECD:n testiohje 429

Tulos : negatiivinen

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

<γ-butyrolactone>

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<math>\gamma</math>-butyrolactone>

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<math>\gamma</math>-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

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

<math>\gamma</math>-butyrolactone>

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

<math>\gamma</math>-butyrolactone>

Laji :	Rotta
NOAEL:	225 mg/kg
Altistustapa :	Nieleminen
Altistumisaika :	13 w

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

<math>\gamma</math>-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 (vihherlevä)): > 500 mg/l Altistumisaika: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 31,25 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys bakteereill :	IC50 : 4.518 mg/l Altistumisaika: 40 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<math>\gamma</math>-butyrolactone>

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Biologinen hajoaminen: 77 %
 Altistumisaika: 14 d
 Menetelmä: OECD TG 301 C

12.3 Biokertyvyys

<γ-butyrolactone>

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

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 ::	Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Likaantunut pakkaus :	Hävitetävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

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 Ei määritettävissä
 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista :

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden Ehdokasluettelo (artikla 59). Ei määritettävissä

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

aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä Ei määritettävissä

Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi
2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien
suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston
direktiivin 96/82/EY muuttamisesta Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

16. Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302: Haitallista nieltynä.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys

Eye Dam. : Vakava silmävaurio

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

FI OEL : HTP-arvot - Haitallisekiksi tunnetut pitoisuudet

FI OEL / HTP-arvot Haitallisekiksi tunnetut pitoisuudet 8 h
8h :

FI OEL / HTP-arvot Haitallisekiksi tunnetut pitoisuudet 15 min
15 min

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Sisäiset 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.