

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. versio 28.11.2011, R01	Versiopäivämäärä 4.9.2020, R07	Korvaa version 25.3.2019, R06	Toimittaja Trossa AB/JW	Sivu 1/8
-------------------------------------	--	---	-----------------------------------	--------------------

Olerup SSP® -etidiumbromidin tiputinpullo

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 TUOTETUNNISTE	Olerup SSP® -etidiumbromidin tiputinpullo
1.2 AINEEN TAI SEOKSEN OLENNAISET TUNNISTETUT KÄYTTÖTARKOITUKSET JA NE KÄYTÖT, JOITA EI SUOSITELLA	Etidiumbromidia käytetään DNA:n värjäämiseen agarosigeeli-elektroforeesissa.
1.3 KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN TOIMITTAJAN TIEDOT	CareDx AB Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Sverige Puh: +46 8 508 939 00 Jos sinulla on kysyttävää käyttöturvallisuustiedotteesta, ota yhteyttä: techsupport-labproducts@caredx.com
1.4 HÄTÄPUHELIN-NUMERO	Soita hätätilanteessa EU-maissa numeroon 112, Yhdysvalloissa ja Kanadassa numeroon 911 ja Australiassa numeroon 000 tai 112, ja kysy myrkytystietoja.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 AINEEN TAI SEOKSEN VAARALUOKITUS (CLP)

Terveysvaarat:

Tuote on luokiteltu terveydelle vaaralliseksi.
Haitallista hengitettynä (välitön myrkyllisyys 4; H332).

Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Fyysiset vaarat

Tuotteen fyysisiä vaaroja ei ole luokiteltu.

2.2 MERKINTÖJEN OSAT

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAROITUS

Luokitukseen vaikuttavat aineet

3,8-diamino-1-etyyli-6-fenyylifenantridiniumbromidi (= etidiumbromidi).

Olerup SSP® -etidiumbromidin tiputinpullo

Vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

Turvalausekkeet

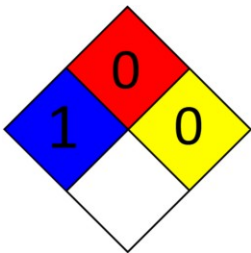
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P284 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

P304+P340+312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Muut merkinnät

NFPA-standardien mukaista luokitusta voidaan käyttää.



Muut asetukset

-

Muut tiedot

Ei tietoa tuotteen PBT- tai vPvB-ominaisuuksista.

Ei sisällä mitään SVHC-aineita (erittäin ongelmallinen aine, Substance of Very High Concern) $\geq 0,1$ % EU:n ehdokasluettelosta.

2.3 MUUT VAARAT

Tuotteeseen ei liity muita vaaroja.

KOHTA 3. AINEOSIEN KOOSTUMUS TAI TIEDOT

3.2 SEOKSET

Seoksen kuvaus

Etidiumbromidi, vesiliuos (0,625 mg/ml).

Aineet	EC-nro	CAS-nro	REACH-nro ²	Pitoisuus paino-%	CLP-luokitus ¹	
3,8-diamino-1-etyyli-6-fenyylifenantridiniumbromidi (= etidiumbromidi) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Välitön myrk. 4 Välitön myrk. 2 Mutag. 2	H302 H330 H341
Vesi	231-791-2	7732-18-5		> 99	-	-

a) EU-yhdenmukaistettu kattava luokittelu asetuksen (EC) nro 1272/2008 liitteen VI osan 3 taulukkojen 3.1 ja 3.2 (CLP) mukaisesti.

Olerup SSP® -etidumbromidin tiputinpullo

Muut tiedot

Vaaralausekkeiden koko teksti: Katso kohta 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMET

4.1 ENSIAPUTOIMIEN KUVAUS ^{3,4}

Hengitys

Raitis ilma ja lepo. Jos hengitysongelmia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu kontaminoituneet vaatteet. Huuhtelee vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee.

Silmäkosketus

Huuhtelee pehmeällä vesisuihkulla tai juoksevalla vedellä muutama minuutti. Käytä haaleaa vettä. Pidä silmäluomia auki ja poista piilolinssit. Hakeudu lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Nieleminen

Huuhtelee suu ja juo vettä. **Tietoja lääkärille** Ei erityisiä tietoja.

4.2 TÄRKEIMMÄT OIREET JA VAIKUTUKSET, SEKÄ VÄLITTÖMÄT ETTÄ VIIVÄSTYNEET

Hengitys: Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, huimausta, päänsärkyä, haitallisia reaktioita, ja hyvin korkeilla tajunnan tasoilla. Ihokosketus: Ei odoteta aiheuttavan välittömiä tai viivästyneitä oireita.

Silmäkosketus: Aiheuttaa todennäköisesti epämukavuutta, mutta ei odoteta aiheuttavan vakavia oireita. Nieleminen: Pienten määrien ei odoteta aiheuttavan välittömiä tai viivästyneitä oireita.

4.3 TIEDOT TARVITTAVASTA VÄLITTÖMÄSTÄ JA ERITYISESTÄ LÄÄKÄRINHOIDOSTA

-

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET ⁴

5.1 SAMMUTUSAINHEET

Käytä samoja sammutusaineita, joita on suositeltu käytettäväksi ympäristössä. Älä käytä vesisuihkua.

5.2 AINESEKSESTA JOHTUVAT ERITYISET VAARAT

Syttymätön. Tulipalon yhteydessä voi syntyä myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä, kuten hiilen ja typen oksideja, vetybromidia ja vetykaasua.

5.3 OHJEITA PALOMIEHILLE

Vakiomenettelyjen mukaiset varotoimet kemikaalipaloissa. Käytä hengityslaitetta myrkyllisiltä ja syövyttäviltä kaasuilta suojautumiseen sekä asianmukaisia suojavaatteita.

Olerup SSP® -etidumbromidin tiputinpullo

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 HENKILÖKOHTAISET VAROTOIMET, SUOJAVARUSTEET JA HÄTÄTOIMENPITEET

Vältä tuotteen hengittämistä ja suoraa kosketusta sen kanssa. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä, tai käytä hengityssuojainta, jossa on A-suodatin. Käytä suojakäsineitä ja -vaatetusta sekä silmiensuojaimia, kun puhdistat tuotetta. Pidä suojaamattomat henkilöt poissa alueelta.

6.2 YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

Vältä päästämistä viemäriin.

6.3 MENETELMÄT JA MATERIAALIT LEVIÄMISEN ESTÄMISEEN JA PUHDISTAMISEEN

Absorboi nestettä sitovalla materiaalilla, kuten hiekalla. Kerää ja käsittele tavanomaisena jätteenä. Huuhto jäämät runsaalla vedellä.

6.4 KATSO MUUT KOHDAT

Katso altistumisen ehkäisykeinot / henkilönsuojaimet kohdasta 8 ja hävittämistä koskevat näkökohdat kohdasta 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 TURVALLISTA KÄSITTELYÄ KOSKEVAT VAROTOIMET

Vältä tuotteen hengittämistä ja suoraa kosketusta sen kanssa. Älä syö, juo äläkä tupakoi käsitellessäsi tuotetta. Noudata normaalia käsihygieniää.

Kun käsittelet tuotetta, kemikaaliturvallisuutta koskevia kansallisia määräyksiä tulee noudattaa.

7.2 TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET, MUKAAN LUKIEN YHTEENSOPIMATTOMUUDET

Säilytä tiiviisti suljetussa säiliössä valolta suojattuna ja pakkaukseen merkityssä lämpötilassa.

7.3 ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Katso kohta 1.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISYKEINOT / HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 TYÖPERÄISEN ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT

Ei sisällä aineita, joille olisi määritetty työperäisen altistuksen raja-arvoja työympäristössä kansainvälisten GESTIS-raja-arvojen mukaisesti <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 ALTISTUMISEN

EHKÄISYKEINOT Asianmukaiset

tekniset menetelmät

Menetelmiä kehitetään suoran kosketuksen välttämiseksi. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä mekaanista ilmanvaihtoa, jossa on kohdepoisto.

Työpaikalla tulee olla silmienhuuhtelumahdollisuus. Lisäksi käytettävissä tulee olla hätäsuihku, jos käsitellään suuria määriä.

Olerup SSP® -etidumbromidin tiputinpullo

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojen suojaus:	Käytä suojalaseja, jos roiskevaara on olemassa.
Ihon suojaus:	Jos suoran kosketuksen vaara on olemassa, käytä suojakäsineitä. Suositeltu käsinemateriaali: Nitrili.
Hengityksen suojaus:	Käytä tuotetta käsitellessäsi hengityssuojainta, kuten puolinaamaria, jossa on A-suodatin, ruskea värikoodi.
Muu suojaus:	Pitkä takki
Terminen vaara.	Merkityksetön.

8.3 YMPARISTOALTISTUMISEN EHKÄISYKEINOT

Vältä liiallista vapauttamista ympäristöön.

KOHTA 9. FYYSISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 TIETOA FYYSISTÄ JA KEMIAALLISISTA PERUSOMINAISUUKSISTA

Tuotekuvaus⁴

Ulkonäkö:	Punaoranssi, kirkas neste
Haju:	Ei mitään
pH:	4,4
Suhteellinen tiheys:	1 g/cm ³
tiheys:	100 %

Seuraavat tiedot puuttuvat tai ovat merkityksettömiä: Hajukynnys, sulamispiste, kiehumispiste, leimahduspiste, haihtumisnopeus, syttyvyys, syttyvyys- tai räjähdysrajat, höyrynpaine, höyryntiheys, liukoisuus orgaanisiin liuottimiin, jakautumiskerroin (Log Pow -arvo), itsesyttymislämpötila, hajoamislämpötila, viskositeetti, räjähtävyys- ja hapettavuusominaisuudet.

9.2 MUUT TIEDOT

-

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 REAKTIIVISUUS

Tuote ei ole reaktiivinen normaalisti käsiteltäessä ja varastoitaessa, kuten suositeltu kohdassa 7.

10.2 KEMIAALLINEN STABIILISUUS

Tuote on stabiili normaalisti käsiteltäessä ja varastoitaessa, kuten suositeltu kohdassa 7.

10.3 VAARALLISTEN REAKTIOIDEN MAHDOLLISUUS

Ei tiedossa.

10.4 VÄLTETTÄVÄT OLOSUHTEET

Ei tiedossa.

Olerup SSP® -etidiumbromidin tiputinpullo

10.5 YHTEENSOPIMATTOMAT MATERIAALIT

Voimakkaat hapettimet.

10.6 VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Ei tietoa.

KOHTA 11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Tuotteesta ei ole saatavilla toksikologisia tietoja. Siksi arviointi perustuu tietoihin aineosista. Tuote on luokiteltu terveydelle vaaralliseksi. Erityiset vaikutukset on kuvattu seuraavassa.

11.1 TIEDOT TOKSIKOLOGISISTA VAIKUTUKSISTA

Välitön myrkyllisyys: Tuote on haitallinen hengitettynä.

Etidiumbromidi³ LD₅₀ suun kautta: 1503 mg/kg (rotta)
LD₅₀ ihon alle: 110 mg/kg (hiiri)
LC₅₀ hengityksen kautta: 0,0118–0,134 mg/l/1–6 h (rotta)

Syövyttävä/ärsyttävä iholla: Ei luokiteltu ihoa ärsyttäväksi tuotteeksi.

Vakavat silmävauriot/ärsytys: Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.

Hengitysteiden/ihon herkistyminen: Ei luokiteltu herkistäväksi aineeksi.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus: Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi, mutta se sisältää pienen määrän etidiumbromidia, jota on tutkittu kattavassa määrässä testejä, ja sen havaittiin olevan perimämyrkyllinen useimmissa in vitro- ja in vivo -testeissä.³

Karsinogeenisuus: Ei luokiteltu karsinogeeniksi.

Lisääntymiselle vaarallinen: Ei luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Ei tietoa.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Ei tietoa.

Aspiraatiovaara: Ei olennaista.

Erityiset vaikutukset

Ei tiedossa.

11.2 MUUT TIEDOT

-

KOHTA 12. EKOLOGISET TIEDOT

Tuotteesta tai sen aineosista ei ole saatavilla toksikologisia tietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle, eikä sillä odoteta olevan negatiivisia seurauksia ympäristölle, mutta sitä tulee käsitellä hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

Olerup SSP® -etidumbromidin tiputinpullo

12.1 MYRKYLLISYYS

Tietoja ei saatavilla.

12.2 PYSYVYYS JA HAJOAVUUS

Tietoja ei saatavilla.

12.3 BOKERTYVYYS

Tietoja ei saatavilla.

12.4 LIIKKUVUUS MAAPERÄSSÄ

Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- JA vPvB-ARVIOINNIN TULOKSET

Ei tietoa tuotteen PBT- tai vPvB-ominaisuuksista.

12.6 MUUT HAITTAVAIKUTUKSET

Ei tiedossa.

KOHTA 13. HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT

13.1 JÄTTEENKÄSITTELYMENETELMÄT

Tuote

Luokiteltu tavanomaiseksi jätteeksi jätteistä annetun komission asetuksen (EU) nro 1357/2014 mukaisesti. EWC-koodi: 18 01 07 (muut kuin koodissa 18 01 06 mainitut kemikaalit) Euroopan jäteluettelon mukaisesti. Kaikkien hävittämismenetelmien tulee olla paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten määräysten mukaisia.

Pakkaus

Tyhjät säiliöt käsitellään tavanomaisena jätteenä ja toimitetaan kierrätettäväksi tai poltettavaksi.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tämä tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevien määräysten piiriin.

KOHTA 15. SÄÄNTELYTIEDOT

15.1 AINETTA TAI SEOSTA NIMENOMaisesti KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖMÄÄRÄYKSET/LAINSÄÄDÄNTÖ

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, valtuuttamisesta ja rajoittamisesta 18. joulukuuta 2006 annetun EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEN (EC) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti sekä 28. toukokuuta 2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, valtuuttamisesta ja rajoittamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EC) nro 1907/2006 (REACH) muuttamisesta annetun komission asetuksen (EU) nro 2015/830 mukaisesti.

Olerup SSP® -etidumbromidin tiputinpullo

Asetukset

Aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta 16. joulukuuta 2008 annettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EC) nro 1272/2008 (CLP).

Kansainväliset GESTIS-raja-arvot <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Komission asetus (EU) nro 1357/2014, annettu 18. joulukuuta 2014, korvaa jätteestä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EC liitteen III.

Euroopan jäteluettelo (EWC-koodit): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 KEMIKAALITURVALLISUUSARVIOINTI

Toimittaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia tälle seokselle.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luokitusmenetelmä

Testitiedot ovat etusijalla tuotteen luokittelussa. Jos sellaisia ei ole, käytetään aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EC) nro 1272/2008 (CLP) määritettyjä luokittelusääntöjä.

Vaaralausekkeet kohdassa 3

H302 Haitallista nieltynä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H330 Tappavaa hengitettynä.

Lyhenteet

ECHA Euroopan kemikaalivirasto (European Chemical Agency)
LC₅₀ Tappava pitoisuus (Lethal Concentration) (= pitoisuus, joka on tappava 50 %:lle altistetuista koe-eläimistä)
LD₅₀ Tappava annos (Lethal Dose) (= annos, joka on tappava 50 %:lle altistetuista koe-eläimistä)
PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine (Persistent, Bio-accumulative and Toxic)
SVHC Erittäin ongelmallinen aine (Substance of Very High Concern)
vPvB Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine (very Persistent and very Bio-accumulative)

Koulutusta koskevat ohjeet

Tämän tuotteen käyttö edellyttää asianmukaista koulutusta tuotteen ominaisuuksista ja tarkoituksenmukaisesta käytöstä.

Viitteet

- 1) C&L-luettelon tietokanta, ECHA.
- 2) Rekisteröidyt aineet, ECHA.
- 3) GESTIS-ainetietokanta; IFA, Saksa.
- 4) Tietoa vanhemmasta turvallisuusasiakirjasta: MSDS, versio 28.11.2011.

Version kuvaus

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkistettu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EC) nro 1907/2006 otsikon IV ja liitteen II mukaisesti (REACH).

Tietoja on muutettu tämän käyttöturvallisuustiedotteen seuraavissa kohdissa:

1. Käyttöturvallisuustiedote on päivätty 4.9.2020, ja se korvaa 25.3.2019 päivätyn version.