

OHUTUSKAART

Esimene väljaanne
28.11.2011, R01

Ülevaatamise kuupäev
04.09.2020, R07

Asendab
25.03.2019, R06

Teostaja
Trossa AB/JW

Lk
1/8

Olerup SSP® etiidiumbromiid tilgutipudel

JAOTIS 1 AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU/ETTEVÖTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 TOOTE IDENTIFITSEERIJA	Olerup SSP® etiidiumbromiid tilgutipudel
1.2 AINE VÕI SEGU KINDLAKSMÄÄRATUD ASJAOMASED KASUTUSALAD JA KASUTUSALAD, MIDA EI SOOVITATA	etiidiumbromiid fkasutatakse DNA värvimiseks agarosgeell elektrofreesis.
1.3 ANDMED ANDMELEHE TARNIJA KOHTA	CareDx AB Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Rootsi Tel: +46 8 508 939 00 Kui teil on ohutuskaardi kohta küsimusi, võtke palun ühendust: techsupport-labproducts@caredx.com
1.4 HÄDAABINUMBER	Hädaolukordades: EL: helistage 112, USA ja Kanada: helistage 911, Austraalia - 000 või 112 ja küsige mürgitusteavet.

JAOTIS 2 OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 AINE VÕI SEGU KLASSIFIKATSIOON (CLP) Ohud

tervisele:

Toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuna.
Kahjulik sissehingamisel (äge toksilisus 4; H332).

Ohud keskkonnale

Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuna.

Füüsilised ohud

Toode ei ole klassifitseeritud füüsiliselt ohtlikuna.

2.2 SILDI ELEMENDID

Ohu piktogramm



Tunnussõna

HOIATUS

Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele

3,8-Diamini-1-etüül-6-fenüülfenantridinium-bromiid (= etiidiumbromiid)

Olerup SSP® etiidiumbromiid tilgutipudel

Ohulaused

H332 Kahjulik sissehingamisel.

Hoiatuslaused

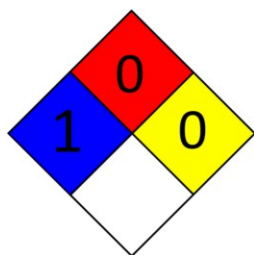
P261 Vältige tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihuse sissehingamist.

P284 Ebapiisava ventilatsiooni korral kandke hingamisteede kaitsevahendeid.

P304+P340+312 SISSEHINGAMISEL: Viige inimene värske õhu kätte ja hoidke hingamiseks mugavat ning pöörduge MÜRGIKUSKESKUSSE
 Või arsti poole.

Muu märgistus

Võib kasutada NFPA-reitingut.



Muud määrused

-

Muu teave

Puudub teave toodete PBT või vPvB omaduste kohta.

Ei sisalda ühtegi SVHC-ainet (= väga ohtlikkuainet) > = 0,1% EL kandidaatide nimekirjast.

2.3 MUUD OHUD

Tootel puuduvad muud ohud.

JAOTIS 3 KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.2 SEGUD

Segu kirjeldus.

Etiidiumbromiidi vesilahus (0,625 mg/ml).

Ained	EC nr	CAS nr	REACH nr ²	Konk. mass%	CLP-klassifikatsioon ¹
3,8-Diamini-1-etüül-6-fenüülfenantridinium-bromiid (= etiidiumbromiid) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Ägedalt mürgine 4 H302 Ägedalt mürgine 2 H330 mutageenne 2 H341
Vesi	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

EL-i ühtlustatud lõplik klassifikatsioon vastavalt määruse (EC) nr 1272/2008 (CLP) VI lisa 3. osa tabelitele 3.1 ja 3.2.

Olerup SSP® etiidiumbromiid tilgutipudel

Muu teave

H-lausete täisteksti jaoks: vt jaotis 16.

JAOTIS 4 ESMAABIMEETMED

4.1 ESMAABIMEETMETE KIRJELDUS^{3,4}

Sissehingamine

Värske õhk ja puhkus. Hingamisprobleemide korral pidage nõu arstiga.

Kokkupuutel nahaga

Võtke ära kõik määrdunud riided. Loputage veega. Nahaärrituse või lööbe tekkimisel pidage nõu arstiga.

Silma sattumisel

Loputage paar minutit pehme veejoaga või peske silmi. Kasutage leiget vett. Hoidke silmalaud lahti, eemaldage kontaktläätsed. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Allaneelamisel

Loputage suud ja jooge vett.

Arstiabi teave Eriline teave puudub.

4.2 OLULISEMAD AKUUTSED JA OLULISEMAD SÜMPTOMID NING MÕJUD

Sissehingamine: Võib põhjustada iiveldust, pearinglust, peavalu, halvenenud reaktsioone ja väga kõrgel teadvuse tasemel. Kokkupuude nahaga: Ei põhjusta ägedaid ega hilisemaid sümptomeid.

Silma sattumine: Võib põhjustada ebamugavustunnet, aga ei põhjusta ägedaid

sümptomeid. Allaneelamine: Väiksemad kogused ei põhjusta ägedaid ega hilisemaid sümptomeid.

4.3 MÄRGE IGASUGUSE KOHESE VÄLTIMATU MEDITSIINIABI JA ERIRAVI KOHTA

-

JAOTIS 5 TULEKUSTUTUSMEETMED⁴

5.1 ASJAKOHASED TULEKUSTUSVAHENDID

Kasutage samu kustutusvahendeid, mida ümbruskonnas soovitatakse. Ärge kasutage veejuga.

5.2 AINE VÕI SEGUGA SEOTUD ERILISED OHUD

Mittesüttiv. Tulekahju korral võivad tekkida mürgised ja söövitavad aurud nagu süsinik- ja lämmastikoksiidid, hüdrogeenbromiid ja gaasiline vesinik.

5.3 NÕUANDED TULETÕRJUJATELE

Ettevaatusabinõud vastavalt standardprotseduuridele keemiatulekahjude korral. Mürgiste ja söövitavate gaaside eest kaitsmiseks kasutage hingamisaparaati ning sobivat kaitseriietust.

Esimene väljaanne
28.11.2011, R01

Ülevaatamise kuupäev
04.09.2020, R07

Asendab
25.03.2019, R06

Teostaja
Trossa AB/JW

Lk
4/8

Olerup SSP[®] etiidiumbromiid tilgutipudel

JAOTIS 6 MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja tegutsemine hädaolukorras

Vältida otsest kokkupuudet tootega. Veenduge, et ventilatsioon on piisav, vastasel juhul kandke A-filtriga hingamisteede maski. Toote puhastamisel kandke kaitsekindaid ning riide- ja silmakaitset. Hoidke kaitsmata isikuid eemal.

6.2 KESKKONNAKAITSEMEETMED

Hoiduge kanalisatsiooni sattumast.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Imada vedela sidumismaterjaliga nagu liiv, muld vms. Koguge ja käsitlege tavapärase jäätmetena. Loputage jäägid rohke veega.

6.4 VIITED TEISTELE JAOTISTELE

Kokkupuute ohjamine/isikukaitsevahendid vt jaotist 8 ja jäätmekäitlusega seotud küsimusi jaotisest 13.

JAOTIS 7 KÄSITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 OHUTU KÄITLEMISE TAGAGAMISE MEETMED

Vältida otsest kokkupuudet tootega. Preparaadi käsitlemise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Normaalne kätehügieen.

Toote käsitlemisel peab kinni pidama riiklikest kemikaaliohutuse eeskirjadest.

7.2 OHUTU LADUSTAMISE TINGIMUSED, SEALHULGAS SOBIMATUD LADUSTAMISTINGIMUSED

Hoidke hästisuletud anumad valguse eest kaitstuna pakendil näidatud temperatuuril.

7.3 KONKREETNE LÕPPKASUTUS

Vt jaotis 1.

JAOTIS 8 KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDI

8.1 OHTLIKE AINETE SOOVITUSLIKUD PIIRNORMID TÖÖKESKKONNAS

Ei sisalda aineid, mille töökkeskkonnas on töökkeskkonna piirnormid vastavalt GESTISe rahvusvahelistele piirväärtustele <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 KOKKUPUUTE OHJAMINE

Sobivad tehnilised meetmed

Välja on töötatud meetodid otseste kontakti vältimiseks. Tagage hea ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage mehaanilist ventilatsiooni koos kohaliku väljatõmbeventilatsiooniga.

Töökohas peab olema võimalus silmi loputada. Suurte koguste käsitlemisel peab olema saadaval ka dušš.

Esimene väljaanne
28.11.2011, R01

Ülevaatamise kuupäev
04.09.2020, R07

Asendab
25.03.2019, R06

Teostaja
Trossa AB/JW

Lk
5/8

Olerup SSP® etiidumbromiid tilgutipudel

Isikukaitse

Silmade/näo kaitsmine	Pritsimisohu korral kasutage kaitsekindaid.
Naha kaitsmine:	Otsese kokkupuute ohu korral kandke kaitsekindaid. Soovitatav kindamaterjal: Nitrilid.
Hingamiskaitse:	Toote käsitlemisel kasutage respiraatorit, nt. poolmask hingamisfiltriga A - pruun.
Muu kaitse:	Pikk kittel.
Termiline oht.	Ebaoluline.

8.3 KESKKONDA SATTUMISE VALTIMINE

Vältige liigset keskkonda sattumist.

JAOTIS 9 FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 TEAVE FÜÜSIKALISTE JA KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA Toote

kirjeldus⁴

Välimus:	Oranžikas-punane läbipaistev vedelik
Lõhn:	Puudub
pH:	4,4
Suhteline tihedus:	1 g/cm ³
Vees lahustuvus:	100%

Teave järgneva kohta puudub või on ebaoluline: Lõhnalävi, sulamistemperatuur, keemistemperatuur, leekpunkt, aurustumiskiirus, tuleohtlikkus, süttivus- või plahvatuspiirid, aururõhk, aurutihedus, lahustuvus orgaanilistes lahustites, jaotuskoefitsient, automaatne süttimistemperatuur, lagunemistemperatuur, viskoossus, plahvatusohtlikud ja oksüdeerivad omadused.

9.2 MUU TEAVE

-

JAOTIS 10 PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 REAKTSIOONIVÕIME

Toode ei ole tavapärasel käsitlemisel ja ladustamisel reaktiivne, nagu soovitatud jaotises 7.

10.2 KEEMILINE STABIILSUS

Toode ei ole tavapärasel käsitlemisel ja ladustamisel aktiivne, nagu soovitatud jaotises 7.

10.3 OHTLIKE REAKTSIOONIDE VÕIMALIKKUS

Ei ole teada.

10.4 VÄLDITAVAD TINGIMUSED

Ei ole teada.

Esimene väljaanne
28.11.2011, R01

Ülevaatamise kuupäev
04.09.2020, R07

Asendab
25.03.2019, R06

Teostaja
Trossa AB/JW

Lk
6/8

Olerup SSP® etiidiumbromiid tilgutipudel

10.5 KOKKUSOBIMATUD MATERJALID

Tugevad oksüdeeruvad ained.

10.6 OHTLIKUD LAGUNEMISSAADUSED

Andmed puuduvad.

JAOTIS 11 TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

Toote toksikoloogilised andmed puuduvad; seetõttu põhineb hindamine komponentide andmetel. Toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuna. Erilisi mõjusid on kirjeldatud allpool.

11.1 TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Äge mürgisus:	Toode on sissehingamisel kahjulik.
Etiidiumbromiid ³	LD ₅₀ Suukaudne: 1503 mg/kg (rott) LD ₅₀ Nahakaudne: 110 mg/kg (hiir) LC ₅₀ Sissehingamine: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (rott)
Söövitav/nahka ärritav	Ei ole klassifitseeritud nahka ärritavana.
Raske silmakahjustus/ärritus	Ei ole klassifitseeritud silmi ärritavana.
Hingamisteede/naha sensibiliseerimine:	Pole klassifitseeritud sensibilisaatorina.
Mutageensus sugurakkudele:	toodet ei klassifitseerita mutageenseks, kuid see sisaldab väikest kogust etiidiumbromiid, mida on uuritud ulatuslikult paljude testide abil ja mis leiti olevat enamikus koosobivus ja oleva testides genotoksiline. ³
Kantserogeensus:	ei ole klassifitseeritud kantserogeenidena.
Reproduktiivtoksilisus:	ei ole klassifitseeritud reproduktiivtoksiliseks.
Spetsiifiline elundi mürgisus - ühekordne kokkupuude:	andmed puuduvad.
Spetsiifiline elundi toksilisus - korduv kokkupuude:	andmed puuduvad.
Hingamiskahjustused:	ei ole asjakohane.
Konkreetsed mõjud	Ei ole teada.

11.2 MUU TEAVE

-

Esimene väljaanne
28.11.2011, R01

Ülevaatamise kuupäev
04.09.2020, R07

Asendab
25.03.2019, R06

Teostaja
Trossa AB/JW

Lk
7/8

Olerup SSP® etiidumbromiid tilgutipudel

JAOTIS 12 ÖKOLOOGILINE TEAVE

Toksikoloogilised andmed toote või selle koostisainete kohta puuduvad. Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks ja eeldatavasti ei põhjusta see keskkonnale negatiivseid tagajärgi, kuid seda tuleks käidelda vastavalt headele tööstusstandarditele.

12.1 TOKSILISUS

Andmed ei ole saadaval.

12.2 PÜSIVUS JA LAGUNDUVUS

Andmed ei ole saadaval.

12.3 BIOAKUMULEERUMISVÕIME

Andmed ei ole saadaval.

12.4 LIKUVUS PINNASES

Toode on vees lahustuv.

12.5 PÜSIVATE, BIOAKUMULEERUVATE JA TOKSILISTE (PBT) NING VÄGA PÜSIVATA NING VÄGA BIOAKUMULEERUVATE (vPvB) OMADUSTE HINDAMINE

Puudub teave toodete PBT või vPvB omaduste kohta.

12.6 MUUD KAHJULIKUD MÕJUD

Ei ole teada.

JAOTIS 13 JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 JÄÄTMETÖÖTLUSMEETODID

Toode

Klassifitseeritud tavajäätmeteks vastavalt komisjoni määrusele (EL) nr 1357/2014 jäätmete kohta. Euroopa jäätmeloendi kood: 18 01 07 (kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 18 01 06) vastavalt Euroopa jäätmekataloogile. Kõik jäätmekäitlustavad peavad olema kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste eeskirjadega.

Pakend

Tühje konteinereid käsitletakse tavapäraste jäätmetena ja saadetakse ringlussevõtuks või põletamiseks.

Esimene väljaanne
28.11.2011, R01

Ülevaatamise kuupäev
04.09.2020, R07

Asendab
25.03.2019, R06

Teostaja
Trossa AB/JW

Lk
8/8

Olerup SSP® etiidumbromiid tilgutipudel

JAOTIS 14 VEONÕUDED

See toode ei kuulu ohtlike kaupade veoeskirjade alla.

JAOTIS 15 REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 AINETE JA SEGUDE SUHTES KOHALDATAVAD OHUTUSE-, TERVISE- JA KESKKONNAALASED EESKIRJAD/ÕIGUSAKTID AINETE JA SEGUDE SUHTES KOHALDATAVAD OHUTUSE-, TERVISE- JA KESKKONNAALASED EESKIRJAD/ÕIGUSAKTID

See ohutuskaart on koostatud vastavalt EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 18. detsembri 2006. aasta määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), ning komisjoni määrusega (EL) nr 2015/830 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise kohta (REACH).

Määrused

ELi CLP-määrus (Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

GESTiSe rahvusvahelised piirväärtused <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse jäätmeid käsitleva Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ III lisa.

Euroopa jäätmekataloog (EWC-koodid): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 KEMIKAALIOHUTUSE HINDAMINE

Tarnija ei ole selle segu kemikaaliohutuse hindamist läbi viinud.

JAOTIS 16 MUU TEAVE

Klassifitseerimise protseduur

Katseandmed on toote klassifitseerimisel prioriteetsed. Selle puudumisel on kasutatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruses (EÜ) nr 1272/2008 ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise kohta (CLP) klassifitseerimiseeskirju.

Ohulaised jaotises 3

H302 Allaneelamisel kahjulik.
H330 Surmav sissehingamisel.

H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

Lühendid

ECHA Euroopa Kemikaaliamet
LC₅₀ Surmav kontsentratsioon (= kontsentratsioon, mis tooks kokku puutunud katseloomade surma 50%)
LD₅₀ Surmav kontsentratsioon (= kontsentratsioon, mis tooks kokku puutunud katseloomade surma 50%)
PBT Püsiv bioakumuleeruv ja mürgine aine
SVHC Väga ohtlik aine
vPvB väga püsib ja väga bioakumuleeruv aine

Esimene väljaanne	Ülevaatamise kuupäev	Asendab	Teostaja	Lk
28.11.2011, R01	04.09.2020, R07	25.03.2019, R06	Trossa AB/JW	8/8

Olerup SSP® etiidiumbromiid tilgutipudel

Nõuanded väljaõppe kohta

Selle toote kasutamiseks peaks teil olema toote omaduste ja asjakohase kasutamise seisukohalt asjakohane väljaõpe.

Viited

- 1) *Klassifikatsiooni ja märgistamise inventari andmebaas, ECHA.*
- 2) *Registreeritud ained, ECHA.*
- 3) *GESTIS koostisainete andmebaas, IFA Saksamaa.*
- 4) *Teave vanemast ohutuskaardist. MSDS, versioon 28.11.2011.*

Versiooni kirjeldus

Seda ohutuskaarti on muudetud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) IV jaotisele ja II lisale.

Teavet on muudetud ohutuskaardi järgmistes jaotistes: 1

Ohutuskaart on kuupäevaga 04/09/2020 ja see asendab versiooni kuupäevaga 25.03.2019.