

BIZTONSÁGI ADATLAP

Első kiadás 2011. 11. 28., R01 Felülvizsgálat dátuma 2020. 09. 04., R07 Helyettesíti 2019. 03. 25., R06 Elvégezte: Trossa AB/JW Oldal 1 / 8

Olerup SSP® etídiium-bromid csepegtetőüveg

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/- VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ** Olerup SSP® etídiium-bromid csepegtetőüveg
- 1.2 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSAI, ILLETVE ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁSAI**
Az etídiium-bromid DNS festésére használatos agaróz gél elektroforézisben.
- 1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI**
CareDx AB
Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Svédország
Tel.: +46 8 508 939 00
Ha a biztonsági adatlappal kapcsolatban kérdése van, forduljon ide: techsupport-labproducts@caredx.com
- 1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM**
Sürgős helyzetben, EU tárcsázza a 112-t, USA és Kanada: tárcsázza a 911-et, Ausztrália tárcsázza a 000-t vagy 112-t és kérje a Méreginformációt.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA (CLP)

Egészségi veszélyek:

*A termék egészségre veszélyesként osztályozott.
Belélegezve ártalmas (akut tox. 4; H332).*

Környezeti veszélyek

A terméket nem osztályozták a környezetre veszélyesként.

Fizikai veszélyek

A terméket nem osztályozták fizikailag veszélyesként.

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

FIGYELMEZTETÉS

Az osztályozáshoz hozzájáruló anyagok

3,8-diamino-1-etil-6-fenilfenantridínium-bromid (=etídiium-bromid)

Ennek a dokumentumnak az angol nyelvű változata minden esetben irányadó.

Olerup SSP® etídiium-bromid csepegtetőüveg

Figyelmeztető mondatok

H332 Belélegezve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

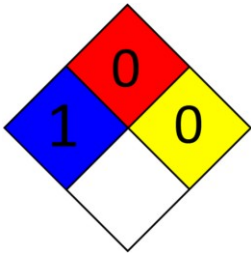
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P284 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

P304+P340+312 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Vigye az áldozatot friss levegőre és pihentesse a légzés szempontjából kényelmes helyzetben és hívja a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy forduljon orvoshoz rosszullet esetén.

Egyéb címkézés

NFPA-értékelés használható.



Egyéb rendeletek

-

Egyéb információk

Nincs információ a termék PBT vagy vPvB tulajdonságairól.

Nem tartalmaz SVHV-anyagokat (=nagyon nagy aggályt jelentő anyag) >= 0,1%-ban az EU jelöltlistájáról.

2.3 EGYEB VESZELYEK

Nincsenek egyéb, a termékkel kapcsolatos veszélyek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 KEVERÉKEK

A keverék leírása

Etídiium-bromid vizes oldata (0,625 mg/ml).

Anyagok	EK szám	CAS szám	REACH szám ²	Tömeg%-os konc.	CLP-osztályozás ¹
3,8-diamino-1-etil-6-fenilfenantridínium-bromid (=etídiium-bromid) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Akut tox.4 H302 Akut tox.2 H330 Muta.2 H341
Víz	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

a) EU-harmonizált konkluzív osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete, 3. része, 3.1 és 3.2 táblázata szerint.

Első kiadás	Felülvizsgálat dátuma	Helyettesíti	Elvégezte:	Oldal
2011. 11. 28., R01	2020. 09. 04., R07	2019. 03. 25., R06	Trossa AB/JW	3 / 8

Olerup SSP® etidium-bromid csepegtetőüveg

Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegét: Lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE ^{3,4}

Belélegzés

Friss levegő és pihenés. Ha légzési problémákat tapasztal, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

Vegye le a szennyezett ruhát. Öblítse le vízzel. Forduljon orvoshoz, ha bőrirritáció vagy bőrkiütés tapasztalható.

Szembe kerülés

Öblítse enyhe vízsugárral vagy szemmosóval néhány percig. Használjon temperált vizet. Tartsa nyitva a szemhéjakat, vegye ki a kontaktlencséket. Ha tünetek maradnak meg, forduljon orvoshoz.

Lenyelés

Öblítse ki a száját és igyon vizet.

Információk az orvosi

segítséghez Nincs specifikus információ.

4.2 A LEGFONTOSABB – AKUT ÉS KÉSLELTETETT TÜNETEK ÉS HATÁSOK

Belélegzés: Hányingert, szédülést, fejfájást, romlott reakciókat és nagyon magas szinteknél eszméletvesztést okozhat. Bőrrel való érintkezés: Nem várható akut vagy késleltetett tünet.

Szembe kerülés: Valószínűleg kellemetlen, de nem várható súlyos tünet. Lenyelés: Kisebb mennyiségek esetében nem várható akut vagy késleltetett tünet.

4.3 A SZÜKSÉGES AZONNALI ORVOSI ELLÁTÁS ÉS KÜLÖNLEGES ELLÁTÁS JELZÉSE

-

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK ⁴

5.1 OLTÓANYAG

Használja ugyanazt az oltóanyagot, amelyet a környezethez javasolnak. Ne használjon vízsugarat!

5.2 AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

Nem tűzveszélyes. Tűz esetén mérgező és korrozív füst, pl.: szén- és nitrogén-oxidok, hidrogén-bromid és hidrogéngáz képződhet.

5.3 TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

Övintézkedések a standard eljárások szerint kémiai tűz jelenlétében. Használjon légzőkészüléket a mérgező és korrozív gázok elleni védelem céljából, és viseljen megfelelő védőruházatot.

Olerup SSP[®] etídium-bromid csepegtetőüveg

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

A termék belélegzése és a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő. Győződjön meg arról, hogy a szellőzés megfelelő, egyébként viseljen A típusú szűrővel rendelkező légzőkészüléket. Viseljen védőkesztyűt és ruházatot és szemvédelmet, amikor a terméket takarítja. A védtelen személyeket tartsák távol!

6.2 KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Kerülni kell a szennyvízhálózatba kerülést.

6.3 A TERÜLETI ELHATÁROLÁS ÉS A SZENNYEZÉSMENTESÍTÉS MÓDSZEREI ÉS ANYAGAI

Itassa fel folyékony kötőanyaggal, például homok föld vagy hasonló. Gyűjtse össze, és kezelje hagyományos hulladékként. Öblítse le a maradékot bő vízzel.

6.4 HIVATKOZÁS MÁS SZAKASZOKRA

Az expozíció ellenőrzését/ az egyéni védelmi információkat lásd a 8. részben, az ártalmatlanítási megfontolásokat pedig a 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

A termék belélegzése és a termékkel való közvetlen érintkezés kerülendő. A termék kezelés közben tilos enni, inni és dohányozni. Normál kézhigiénia.

A termék kezelésekor alkalmazni kell a kémiai biztonságra vonatkozó hazai szabályozásokat.

7.2 A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

Jól zárt tartályban, fénytől védve, a csomagoláson jelzett hőmérsékleten tárolja.

7.3 MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS

Lásd a 1. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 FOGLALKOZÁSEXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

A GESTIS nemzetközi határértékek szerinti munkakörülmények között nem tartalmaz foglalkozásexpozíciós határértékekkel rendelkező anyagokat: <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 AZ EXPOZÍCIÓ

ELLENŐRZÉSE Megfelelő

technikai intézkedések

Módszereket fejlesztenek ki a közvetlen érintkezés megakadályozása érdekében. Biztosítsanak jó szellőzést! Elégtelen szellőzés esetében gépi szellőztetés használatos helyi elszívó ventilátorral.

A munkahelyen rendelkezésre kell állnia szemöblítési lehetőségnek. Ha nagy mennyiségekkel dolgoznak, akkor biztonsági zuhanynak is lennie kell.

Első kiadás	Felülvizsgálat dátuma	Helyettesíti	Elvégezte:	Oldal
2011. 11. 28., R01	2020. 09. 04., R07	2019. 03. 25., R06	Trossa AB/JW	5 / 8

Olerup SSP® etídium-bromid csepegtetőüveg

Egyéni védelem

Szem-/arcvédelem:	Használjon védőszemüveget, ha a kifröccsenés veszélye fennáll.
Bőrvédelem:	Közvetlen érintkezés veszélye esetén viseljen védőkesztyűt. A kesztyű javasolt anyagai: Nitril
Légzésvédelem:	A termék kezelésekor használjon légzőkészüléket, pl. félmaszkot barna, A típusú szűrővel.
Egyéb védelem:	Hosszú köpeny.
Hőveszély.	Irreleváns.

8.3 KÖRNYEZETI EXPOZICIO ELLENORZESÉSE

Kerülje a túlzott környezetbe kerülését.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA

VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK A termék leírása⁴

Megjelenés:	Vörös-narancssárga, átlátszó folyadék
Szag:	Nincs
pH:	4,4
Relatív sűrűség:	1 g/cm ³
Vízoldhatóság:	100%

Az alábbiakról nincsenek információink vagy azok irrelevánsak: Szagküszöbérték, olvadáspont, forráspont, lobbanáspont, párolgási sebesség, tűzveszélyesség, tűzveszélyességi vagy robbanási határértékek, gőznyomás, gőzsűrűség, szerves oldószerekben való oldhatóság, megoszlási együttható (Log Pow), öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, viszkozitás, robbanási és oxidáló tulajdonságok.

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

-

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 REAKCIÓKÉSZSÉG

A 7. szakaszban javasolt normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem reaktív.

10.2 KÉMIAI STABILITÁS

A 7. fejezetben javasolt normál kezelési és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

Semmi sem ismert.

10.4 KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK

Semmi sem ismert.

Első kiadás	Felülvizsgálat dátuma	Helyettesíti	Elvégezte:	Oldal
2011. 11. 28., R01	2020. 09. 04., R07	2019. 03. 25., R06	Trossa AB/JW	6 / 8

Olerup SSP[®] etídium-bromid csepegtetőüveg

10.5 NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK

Erős oxidálószeresek.

10.6 VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

Nincs adat.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékhez nincsenek toxikológiai információk; ezért az értékelés az összetevők adatain alapul. A termék egészségre veszélyesként osztályozott. A specifikus hatások leírása alább található.

11.1 A TOXIKOLÓGIAI HATÁSOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Akut toxicitás:	A termék belélegezve ártalmatlan.
Etídium-bromid³	LD ₅₀ orális: 1503 mg/kg (patkány) LD ₅₀ szubkután: 110 mg/kg (egér) LC ₅₀ belélegzés: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 óra (patkány)
Maró/bőrizgató hatás:	Nem osztályozott bőrirritálónaként.
Súlyos szemkárosodás/irritáció:	Nincs szemirritálónaként osztályozva.
Légzőszervi/bőr szenzibilizáció:	Nem osztályozott érzékenyítőszerként.
Csírsejt-mutagenitás:	A termék nem osztályozott mutagénként, de kis mennyiségben etídium-bromidot tartalmaz, amelyet különösen nagy számú tesztekben vizsgáltak, és genotoxikusnak találtak a legtöbb in vitro és in vivo tesztben. ³
Karcinogenitás:	Nem osztályozott karcinogénként.
Reprodukciós toxicitás:	Nem osztályozott reprodukciós toxikusként.
Specifikus szervi toxicitás-egyszeri expozíció:	Nincs adat.
Specifikus szervi toxicitás-ismételt expozíció:	Nincs adat.
Aspirációs veszély:	Nem releváns.
Specifikus hatások:	Semmi sem ismert.

11.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

-

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékhez vagy komponenseihez nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. A termék nem osztályozott környezetre veszélyesként, és várhatóan nem lesz negatív hatással a környezetre, de a helyes ipari standardoknak megfelelően kell kezelni.

Első kiadás	Felülvizsgálat dátuma	Helyettesíti	Elvégezte:	Oldal
2011. 11. 28., R01	2020. 09. 04., R07	2019. 03. 25., R06	Trossa AB/JW	7 / 8

Olerup SSP® etídiium-bromid csepegtetőüveg

12.1 TOXICITÁS

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12.2 PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12.3 BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12.4 A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

A termék vízoldható.

12.5 A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

Nincs információ a termék PBT vagy vPvB tulajdonságairól.

12.6 EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Semmi sem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hagyományos hulladékként osztályozott a Bizottság hulladékokról szóló 1357/2014/EU rendelete szerint. EWC kód: 18 01 07 (vegyszerek, amelyek különböznek a 18 01 06-tól) az európai hulladékkatalógus szerint. Az összes ártalmatlanítási gyakorlatot a helyi, regionális, országos, és nemzetközi rendeleteknek megfelelően kell végezni.

Csomagolás

Az üres tartályok hagyományos hulladékként kezelendők, és elküldendők újrahasznosításra vagy égetésre.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nem vonatkozik semmiféle veszélyes áruk szállítására vonatkozó rendelet.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZABÁLYOK

Jelen biztonsági adatlap az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), és a Bizottság 2015/830/EU rendelete (2015. május 28.) az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) módosításáról szerint készült.

Első kiadás	Felülvizsgálat dátuma	Helyettesíti	Elvégezte:	Oldal
2011. 11. 28., R01	2020. 09. 04., R07	2019. 03. 25., R06	Trossa AB/JW	8 / 8

Olerup SSP® etídiium-bromid csepegtetőüveg

Rendeletek

Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP).

GESTIS nemzetközi határértékek <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

A Bizottság 1357/2014/EU rendelete (2014. december 18.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének felváltásáról.

Európai Hulladékkatalógus (EWC kódok): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf

15.2 KÉMIAI BIZTONSÁGI ERTEKELES

A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Osztályozási eljárás

A termék osztályozásakor a tesztadatok elsőbbséget élveznek. Ilyen hiányában az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP) osztályozási szabályai alkalmazandók.

Figyelmeztető mondatok a 3. szakaszban

H302 Lenyelve ártalmas. H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H330 Belélegezve halálos.

Rövidítések

ECHA Európai Vegyianyag-ügynökség
LC₅₀ Letális koncentráció (=az a koncentráció, amely a kitett teszttállatok között 50%-ban halálhoz vezetne)
LD₅₀ Letális dózis (= az a dózis, amely a kitett teszttállatok között 50%-ban halálhoz vezetne)
PBT Perzisztens bioakkumulatív és toxikus anyag
SVHC Nagyon nagy aggrályt kiváltó anyag
vPvB Nagyon perzisztens, és nagyon bioakkumulatív anyag

Oktatásra vonatkozó tanácsok

E termék használatához a termék tulajdonságaira és releváns használatára vonatkozóan oktatáson kell részt vennie.

Irodalomjegyzék

- 1) *Classification & Labelling Inventory Database, ECHA.*
- 2) *Registered substances, ECHA.*
- 3) *GESTIS Substance Database, IFA Germany.*
- 4) *Információk régebbi biztonsági dokumentumból: Anyagbiztonsági adatlap, 2011. 11. 28.-i verzió*

Verzióleírás

Ezt a biztonsági adatlapot az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) IV. címe és II. melléklete szerint vizsgálták át.

A biztonsági adatlapban az alábbi szakaszok alatt módosultak az információk: 1.

A biztonsági adatlap kelte: 2020. 09. 04., és ez lecseréli a 2019. 03. 25. keltű verziót.