

# VARNOSTNI LIST

Prva izdaja	Datum revizije	Nadomešča	Izvajalca	Stran
28/11/2011, R01	04/09/2020, R07	25/03/2019, R06	Trossa AB/JW	1 od 8

## Steklenica z kapalko Olerup SSP<sup>®</sup> etidijev bromid

### POGLAVJE 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

- |   |  |
|---|--|
| <b>1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA</b>  | Steklenica z kapalko Olerup SSP <sup>®</sup> etidijev bromid   |
| <b>1.2 USTREZNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE</b> | Etidijev bromid se uporablja za obarvanje DNA pri elektroforezi v agaroznem gelu.  |
| <b>1.3 PODROBNOSTI DOBAVITELJA VARNOSTNEGA LISTA</b>                              | CareDx AB<br>Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Švedska<br>Tel: +46 8 508 939 00<br>Če imate vprašanja o varnostnem listu, se obrnite na:<br>techsupport-labproducts@caredx.com |
| <b>1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE</b>                                   | V izrednih razmerah v EU: pokličite 112, ZDA in Kanada: pokličite 911, Avstralija pokličite 000 ali 112 in zahtevajte informacije o strupih.                                   |

### POGLAVJE 2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

#### 2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI (CLP) Nevarnosti za zdravje:

*Izdelek je razvrščen kot zdravju nevaren.*  
 Zdravju škodljivo pri vdihavanju (akutna toks. 4; H332).

#### Nevarnosti za okolje

*Izdelek ni razvrščen kot nevaren za okolje.*

#### Fizične nevarnosti

*Izdelek ni razvrščen med fizične nevarnosti.*

#### 2.2 ELEMENTI OZNAKE

##### Piktogrami nevarnosti



##### Signalna beseda

OPOZORILO

##### Snovi, ki prispevajo k razvrstitvi

3,8-diamino-1-etil-6-fenilfenantridinijev bromid (= etidijev bromid).

## Steklenica z kapalko Olerup SSP® etidijev bromid

### Stavki o nevarnosti

H332 Škodljivo pri vdihavanju.

### Previdnostni stavki

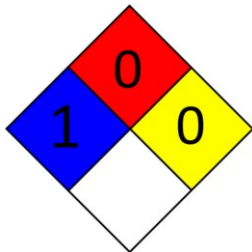
P261 Pazite, da ne vdihavate prahu/dima/plina/megle/hlapov/pršila.

P284 V primeru neustreznega prezračevanja nosite zaščito za dihala.

P304+P340+312 PRI VDIHAVANJU: Odvedite osebo na svež zrak in poskrbite, da bo udobno dihala, ter pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika, če se počuti slabo.

### Drugo označevanje

Uporabi se lahko ocena NFPA.



### Drugi predpisi

-

### Druge informacije

Ni podatkov o PBT ali vPvB lastnostih izdelka.

Ne vsebuje snovi SVHC (= snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost) > = 0,1 % s seznama kandidatov EU.

### 2.3 DRUGE NEVARNOSTI

Z izdelkom niso povezane nobene druge nevarnosti.

## POGLAVJE 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

### 3.2 ZMESI

#### Opis zmesi

Vodna raztopina etidijevega bromida (0,625 mg/ml).

Snovi	Št. ES	Št. CAS	Št. REACH <sup>2</sup>	Konc. masa %	CLP-klasifikacija <sup>1</sup>
3,8-diamino-1-etil-6-fenilfenantridinijev bromid (= etidijev bromid) <sup>a</sup>	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.2 H330 Muta.2 H341
Voda	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

a) Dokončna klasifikacija, usklajena z EU, v skladu s tabelo 3.1 in 3.2 dela 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP).

## Steklenica z kapalko Olerup SSP® etidijev bromid

### Druge informacije

Za celotno besedilo h-stavkov: glejte poglavje 16.

## POGLAVJE 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ<sup>3,4</sup>

#### Vdihavanje

Svež zrak in počitek. Če imate težave z dihali, se posvetujte z zdravnikom.

#### Stik s kožo

Slecite kontaminirana oblačila. Izperite z vodo. Če se pojavi draženje kože ali izpuščaj, se posvetujte z zdravnikom.

#### Stik z očmi

Nekaj minut spirajte z blagim curkom vode ali izpirajte oči. Uporabljajte mlačno vodo. Držite veke odprte, odstranite kontaktne leče. Če simptomi ostanejo, se posvetujte z zdravnikom.

#### Zaužitje

Izperite usta in pijte vodo.

#### Informacije za zdravniško pomoč

Ni posebnih informacij.

### 4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Vdihavanje: Lahko povzroči slabost, omotico, glavobol, oslABLJENE reakcije in pri zelo visoki ravni, tudi izgubo zavesti. Stik s kožo: Niso pričakovani akutni ali zapozneli simptomi.

Stik z očmi: Verjetno povzroča nelagodje, vendar ni pričakovati resnih simptomov. Zaužitje:

Za manjše količine niso pričakovani akutni ali zapozneli simptomi.

### 4.3 INDIKACIJA KAKRŠNE KOLI POTREBNE TAKOJŠNJE ZDRAVNIŠKE POMOČI IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

-

## POGLAVJE 5. PROTIPOŽARNI UKREPI<sup>4</sup>

### 5.1 POVEZANO Z GASILNIMI SREDSTVI

Uporabljajte enaka sredstva za gašenje, kot je priporočeno za okolico. Ne uporabljajte vodnega curka.

### 5.2 POSEBNE NEVARNOSTI, KI NASTANEJO IZ ZMESI SNOVI

Ni vnetljivo. V primeru požara lahko nastanejo strupeni in jedki hlapi, kot so ogljikovi in dušikovi oksidi, vodikov bromid in vodikov plin.

### 5.3 NASVET ZA GASILCE

Previdnostni ukrepi v skladu s standardnimi postopki v primeru kemijskih požarov. Za zaščito pred strupenimi in jedkimi plini uporabite dihalne aparate in primerno zaščitno obleko.

Vsekakor bo prevladala angleška različica tega dokumenta.

## Steklenica z kapalko Olerup SSP<sup>®</sup> etidijev bromid

### POGLAVJE 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

#### 6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN NUJNI POSTOPKI

Izogibajte se vdihavanju in neposrednemu stiku z izdelkom. Prepričajte se, da je prezračevanje primerno, sicer nosite dihalno masko s filtrom A. Med čiščenjem izdelka nosite zaščitne rokavice in oblačila ter zaščito za oči. Nezaščitene osebe se ne smejo približevati.

#### 6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI

Izogibajte se odstranjevanju v kanalizacijo.

#### 6.3 METODE IN MATERIAL ZA ZADRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Absorbirajte z vezivnim materialom za tekočine, kot je pesek ali podobno. Zbirajte in ravnajte na enak način kot z običajnimi odpadki. Ostanke sperite z veliko vode.

#### 6.4 SKLIC NA DRUGE RAZDELKE

Glejte poglavje 8 za Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita in poglavje 13 za navodila glede odstranjevanja.

### POGLAVJE 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1 VARNOSTI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

Izogibajte se vdihavanju in neposrednemu stiku z izdelkom. Pri ravnanju z izdelkom ne jejte, pijte in ne kadite. Običajna higiena rok.

Pri ravnanju z izdelkom se morajo uporabljati nacionalni predpisi za kemijsko varnost.

#### 7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTMI

Shranjujte v dobro zaprti posodi zaščiteno pred svetlobo pri temperaturi, ki je navedena na embalaži.

#### 7.3 POSEBNA KONČNA UPORABA

glejte poglavje 1.

### POGLAVJE 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/OSEBNA ZAŠČITA

#### 8.1 MEJNE VREDNOSTI POKLICNE IZPOSTAVLJENOSTI

Ne vsebuje snovi z omejitvami poklicne izpostavljenosti v delovnem okolju v skladu z mednarodnimi mejnimi vrednostmi GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

##### Ustrezni tehnični ukrepi

Razvite so metode za preprečevanje neposrednega stika. Poskrbite za dobro prezračevanje. V primeru nezadostnega prezračevanja se uporablja mehansko prezračevanje z lokalnim izpušnim prezračevanjem.

Na delovnem mestu je potrebno omogočiti možnost izpiranja oči. Za ravnanje z večjimi količinami mora biti na voljo tudi varnostna prha.

## Steklenica z kapalko Olerup SSP® etidijev bromid

### Osebna zaščita

Zaščita za oči/obraz:	Če obstaja nevarnost pljuska/stika z očmi, nosite zaščitna očala.
Zaščita kože:	V nevarnosti neposrednega stika nosite zaščitne rokavice. Priporočen material za rokavice: nitril.
Zaščita dihal:	Pri ravnanju z izdelkom uporabite respirator, npr. polovična maska z dihalnim filtrom A-rjava.
Druga zaščita:	Dolg plašč.
Toplotna nevarnost.	Nepomembna.

### 8.3 KONTROLE IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

Izogibajte se prekomernemu izpuščanju v okolje.

## POGLAVJE 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 INFORMACIJE NA OSNOVI FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

#### Opis izdelka <sup>4</sup>

Videz:	Rdeče-oranžna, bistra tekočina
Vonj:	Ni
pH:	4,4
Relativna gostota:	1 g/cm <sup>3</sup>
Topnost v vodi:	100 %

Informacije o naslednjem manjkajo ali so nepomembne: prag vonja, tališče, vrelišče, plamenišče, hitrost izhlapevanja, vnetljivost, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, tlak hlapov, gostota hlapov, topnost v organskih topilih, porazdelitveni koeficient (Log Pow), temperatura samodejnega vžiga, temperatura razgradnje, viskoznost, eksplozivne in oksidativne lastnosti.

### 9.2 DRUGE NEVARNOSTI

-

## POGLAVJE 10. STABILNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 REAKTIVNOST

Izdelek pri običajnem ravnanju in skladiščenju ne reagira, kot je priporočeno v poglavju 7.

### 10.2 KEMIJSKA OBSTOJNOST

Izdelek je pri običajnem ravnanju in skladiščenju stabilen, kot je priporočeno v poglavju 7.

### 10.3 MOŽNOST NEVARNIH REAKCIJ

Niso znane.

### 10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Niso znane.

## Steklenica z kapalko Olerup SSP® etidijev bromid

### 10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Močni oksidanti.

### 10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Ni podatkov.

## POGLAVJE 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Za izdelek niso na voljo nobeni toksikološki podatki; zato ocena temelji na podatkih za komponente. Izdelek je razvrščen kot zdravju nevaren. Specifični učinki so opisani spodaj.

### 11.1 INFORMACIJE O TOKSIKOLOŠKIH UČINKIH

<b>Akutna strupenost:</b>	Izdelek je škodljiv pri vdihavanju.
Etidijev bromid <sup>3</sup>	LD <sub>50</sub> Oralno: 1503 mg/kg (podgana) LD <sub>50</sub> Subkutano: 110 mg/kg (miš) LC <sub>50</sub> Inhalacija: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (podgana)
<b>Jedko/dražilno na koži:</b>	Ni razvrščeno kot dražilno za kožo.
<b>Hude poškodbe/draženje oči:</b>	Ni razvrščeno kot dražilno za oči.
<b>Preobčutljivost dihal/kože:</b>	Ni razvrščeno kot preobčutljivo.
<b>Mutagenost na zarodne celice:</b>	Izdelek ni razvrščen kot mutagen, vendar vsebuje majhno količino etidijevega bromida, ki je bil preučen v obsežnem številu testov in je bil v večini in-vitro in in-vivo testov ugotovljen kot genotoksičen. <sup>3</sup>
<b>Rakotvornost:</b>	Ni razvrščeno kot rakotvorno.
<b>Strupeno za razmnoževanje:</b>	Ni razvrščeno kot strupeno za razmnoževanje.
<b>Specifična strupenost za organe – enkratna izpostavljenost:</b>	Ni podatkov.
<b>Specifična strupenost za organe – večkratna izpostavljenost:</b>	Ni podatkov.
<b>Nevarnost pri vdihavanju:</b>	Ni pomembna.
<b>Posebni učinki</b>	Niso znane.

### 11.2 DRUGE INFORMACIJE

-

## POGLAVJE 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Za izdelek in njegove sestavne dele niso na voljo nobeni toksikološki podatki. Izdelek ni razvrščen kot nevaren za okolje in ni pričakovati, da bo povzročil negativne okoljske posledice, vendar je treba ravnati v skladu z dobrimi industrijskimi standardi.

## Steklenica z kapalko Olerup SSP® etidijev bromid

### 12.1 TOKSIČNOST

Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.2 OBSTOJNOST IN BIORAZGRADLJIVOST

Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.3 BIOAKUMULATIVNI POTENCIAL

Ni razpoložljivih podatkov.

### 12.4 MOBILNOST V TLEH

Izdelek je topen v vodi.

### 12.5 REZULTATI OCENE PBT IN vPvB

Ni podatkov o PBT ali vPvB lastnostih izdelka.

### 12.6 DRUGI NEŽELENI UČINKI

Niso znane.

## POGLAVJE 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

### 13.1 METODE OBDELAVE ODPADKOV

#### Izdelek

Razvrščeno med običajne odpadke v skladu z Uredbo Komisije (ES) št. 1357/2014 o odpadkih. Koda EWC: 18 01 07 (kemikalije, ki niso omenjene v 18 01 06) v skladu z Evropskim katalogom odpadkov. Vse prakse odstranjevanja morajo biti v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

#### Embalaža

Prazne posode se obravnavajo kot običajni odpadki in se pošljejo v recikliranje ali sežig.

## POGLAVJE 14. PODATKI O PREVOZU

Za ta izdelek ne veljajo predpisi za prevoz nevarnega blaga.

## POGLAVJE 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

### 15.1 VARNOSTNI, ZDRAVSTVENI IN OKOLJSKI PREDPISI/ZAKONODAJE, POSEBNE ZA SNOV ALI ZMES

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z UREDBO EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA (ES) št. 1907/2006 z dne 18. decembra 2006 o registraciji, oceni, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH) in Uredbo Komisije (ES) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe Evropskega parlamenta in Sveta (ES) št. 1907/2006 o registraciji, ocenjevanju, odobritvi in omejevanju kemikalij (REACH).

## Steklenica z kapalko Olerup SSP® etidijev bromid

### Predpisi

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi (CLP).

GESTIS mednarodne mejne vrednosti <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Uredba Komisije (ES) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih.

Evropski katalog odpadkov (kode EWC): [http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc\\_guidance.pdf](http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf).

### 15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to zmes ni izvedel ocene kemijske varnosti.

## POGLAVJE 16. DRUGE INFORMACIJE

### Postopek razvrščanja

Preskusni podatki imajo prednost pri razvrščanju izdelka. Če jih ni, so bila uporabljena pravila o razvrščanju iz Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in zmesi (CLP).

### Stavki o nevarnosti v poglavju 3

H302 Škodljivo pri zaužitju.

H341 Sum povzročitve genetskih okvar.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

### Okrajšave

ECHA Evropska agencija za kemikalije

LC<sub>50</sub> Smrtna koncentracija (= koncentracija, ki bi povzročila 50 % smrtnih primerov med izpostavljenimi preskusnimi živalmi)

LD<sub>50</sub> Smrtni odmerek (= odmerek, ki bi povzročil 50 % smrtnih primerov med izpostavljenimi preskusnimi živalmi)

PBT Obstojna bioakumulativna in strupena snov

SVHC Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

vPvB Zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov

### Nasveti glede izobraževanja

Če želite uporabljati ta izdelek, morate imeti izobrazbo, ki ustreza lastnostim izdelka in ustrezni uporabi.

### Reference

- 1) Podatkovna baza razvrstitev in označitev, ECHA.
- 2) Registrirane snovi, ECHA.
- 3) Zbirka podatkov o snoveh GESTIS, IFA Nemčija.
- 4) Podatki iz starejšega varnostnega dokumenta: MSDS, različica 28/11/2011.

### Opis različice

Ta varnostni list je bil revidiran v skladu z naslovom IV in Prilogo II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta (REACH).

Informacije so bile spremenjene v naslednjih poglavjih varnostnega lista: 1.

Varnostni list je datiran dne 4. 9. 2020 in nadomešča različico z dne 25. 3. 2019.