

# SÄKERHETS DATABLAD

<b>Första utgåva</b> 28/11/2011, R01	<b>Revisionsdatum</b> 04/09/2020, R07	<b>Ersätter</b> 25/03/2019, R06	<b>Utförd av</b> Trossa AB/JW	<b>Sida</b> 1 av 8
---	--	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------

## Olerup SSP® etidiumbromidflaska med pipett

### AVSNITT 1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1 PRODUKTIDENTIFIERARE</b>  | Olerup SSP® etidiumbromidflaska med pipett   |
| <b>1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM AVRÅDS</b> | Etidiumbromid används för färgning av DNA i agarosgel gelelektrofores.   |
| <b>1.3 UPPGIFTER OM LEVERANTÖREN SÄKERHETS DATABLAD</b>  | CareDx AB<br>Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Sverige<br>Tfn: +46 8 508 939 00<br>Om du har frågor om säkerhetsdatabladet bör du kontakta:<br>techsupport-labproducts@caredx.com |
| <b>1.4 LARMNUMMER</b>  | Vid en nödsituation inom EU: ring 112, i USA och Kanada: ring 911, i Australien ring 000 eller 112 och fråga efter giftinformation.  |

### AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN (CLP)

##### Hälsoror:

Produkten klassificeras som hälsofarlig.  
Giftig vid inandning (Akut toxicitet 4, H332).

##### Miljörisker

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

##### Fysiska risker

Produkten är inte klassificerad för fysiska risker.

#### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

##### Farorniktoqram



##### Signalord

VARNING

##### Ämnen som bidrar till klassificeringen

3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium-bromide (= Ethidium Bromide).

**Första utgåva**  
28/11/2011, R01

**Revisionsdatum**  
04/09/2020, R07

**Ersätter**  
25/03/2019, R06

**Utförd av**  
Trossa AB/JW

**Sida**  
2 av 8

## Olerup SSP® etidiumbromidflaska med pipett

### Faroangivelser

H332 Giftig vid inandning.

### Skyddsangivelser

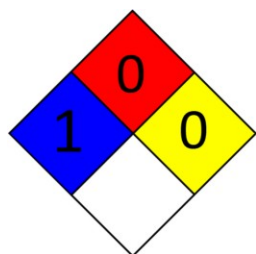
P261 Undvik att andas in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray.

P284 Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

P304+P340+312 VID INANDNING: Flytta person till frisk luft och placera i position som underlättar andning och ring en GIFTCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.

### Övrig märkning

NFPA-klassificering kan användas.



### Andra bestämmelser

-

### Övrig information

Ingen information om produktens PBT- eller vPvB-egenskaper.

Innehåller inga SVHC-ämnen (= ämne som inger mycket stora betänkligheter) >= 0,1 % från kandidatförteckningen i EU.

### 2.3 ÖVRIGA FAROR

Inga andra faror är relaterade till produkten.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 BLANDNINGAR

#### Beskrivning av blandningen

Vattenlösning av etidiumbromid (0,625 mg/ml).

Ämnen	EG-nr	CAS-nr	REAC H-nr <sup>2</sup>	Koncentrationsvikt %	CLP-klassificering <sup>1</sup>	
3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium-bromide (= Ethidium Bromide) <sup>a</sup>	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Akut toxicitet 4	H302
					Akut toxicitet 2	H330
					Mutagenitet 2	H341
Vatten	231-791-2	7732-18-5		> 99	-	-

a) EU-harmoniserad slutgiltig klassificering enligt bilaga VI, avsnitt 3, tabell 3.1 och 3.2, förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

## Olerup SSP® etidumbromidflaska med pipett

### Övrig information

För en fullständig ordalydelse av H-fraser: Se avsnitt 16.

### AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN<sup>3,4</sup>

##### Inandning

Frisk luft och vila. Rådfråga en läkare vid andningsproblem.

##### Hudkontakt

Ta av förorenade kläder. Skölj med vatten. Rådfråga läkare om hudirritation eller utslag uppstår.

##### Ögonkontakt

Skölj med svag vattenstråle eller ögontvätt i några minuter. Använd tempererat vatten. Håll ögonlocken öppna och ta ut kontaktlinser. Rådfråga en läkare om symtom kvarstår.

##### Förtäring

Skölj munnen och drick vatten.

##### Information till medicinsk rådgivning

Ingen specifik information.

#### 4.2 VIKTIGA SYMTOM OCH EFFEKTER, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Inandning: Kan orsaka illamående, yrsel, huvudvärk, dåliga reaktioner och vid mycket höga nivåer medvetslöshet.

Hudkontakt: Förväntas inte ge några akuta eller fördröjda symtom.

Ögonkontakt: Orsakar sannolikt obehag men förväntas inte ge några allvarliga symtom.

Förtäring: Mindre mängder förväntas inte ge några akuta eller fördröjda symtom.

#### 4.3 INDIKATION OM NÅGON OMEDELBAR ELLER SÄRSKILD MEDICINSK BEHANDLING BEHÖVS

-

### AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER<sup>4</sup>

#### 5.1 RELEVANTA SLÄCKMEDEL

Använd samma släckmedel som rekommenderas för omgivningen. Använd inte vattenstråle.

#### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Oantändlig. I händelse av brand kan giftiga och frätande ångor bildas, såsom kol- och kväveoxider, bromväte och vätegas.

#### 5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Försiktighetsåtgärder enligt standardförfarande i närvaro kemiska bränder. Använd andningsapparater som skydd mot giftiga och frätande gaser och använd lämpliga skyddskläder.

## Olerup SSP® etidumbromidflaska med pipett

### AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

#### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSKLÄDER OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik inandning och direkt kontakt med produkten. Se till att tillräcklig ventilationen förekommer, använd annars andningsmask med filter A. Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd vid rengöring av produkten. Håll oskyddade personer borta.

#### 6.2 MILJÖMÄSSIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Undvik utsläpp i avloppet.

#### 6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Absorbera med ett vätskebindande material som sand, jord eller liknande. Samla in och behandla som konventionellt avfall. Skölj bort rester med mycket vatten.

#### 6.4 REFERENSER TILL ANDRA AVSNITT

Se Avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd och Avsnitt 13 för avfallshantering.

### AVSNITT 7. HANTERING OCH FÖRVARING

#### 7.1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING

Undvik inandning och direkt kontakt med produkten. Ät, drick och rök inte vid hantering av produkten. Normal handhygien.

Vid hantering av produkten bör nationella bestämmelser om kemikaliesäkerhet gälla.

#### 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER FÖRVARING, INKLUSIVE ALLA OFÖRENLIGHETER

Förvara i väl sluten behållare, i skydd från ljus vid temperatur som anges på förpackningen.

#### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se avsnitt 1.

### AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 YRKESHYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

Innehåller inga ämnen med yrkesmässiga exponeringsgränser i arbetsmiljön enligt GESTIS internationella gränsvärden <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERING

##### Lämpliga tekniska åtgärder

Metoder är utvecklade för att förhindra direktkontakt. Säkerställ god ventilation. I händelse av otillräcklig ventilation används mekanisk ventilation med lokal frånluftsventilation.

Möjlighet att skölja ögonen ska finnas på arbetsplatsen. Skyddsduch ska dessutom finnas till hands vid hantering av stora mängder.

## Olerup SSP® etidumbromidflaska med pipett

### Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd:	Använd ögonskydd om risk för stänk förekommer.
Hudskydd:	Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt. Rekommenderat handskmaterial: Nitril.
Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid hantering av produkten, t.ex. halvmask med andningsfilter A-brunt.
Övrigt skydd:	Lång rock
Termisk fara.	Irrelevant.

### 8.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERING

Undvik stora utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSISKA OCH KEMISKA

#### EGENSKAPER Produktbeskrivning <sup>4</sup>

Utseende:	Rödorange, genomskinlig vätska
Lukt:	Inga
pH:	4,4
Relativ densitet:	1 g/cm <sup>3</sup>
Löslig i vatten:	100 %

Information om följande saknas eller är irrelevant: Lukttröskel, smältpunkt, kokpunkt, flampunkt, avdunstningshastighet, brandfarlighet, antändlighets- eller explosionsgränser, ångtryck, ångdensitet, löslighet i organiska lösningsmedel, fördelningskoefficient (log P), självantändningstemperatur, sönderdelningstemperatur, viskositet, explosiva och oxiderande egenskaper.

### 9.2 ÖVRIG INFORMATION

-

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 REAKTIVITET

Produkten är inte reaktiv vid normal hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Produkten är inte stabil under normal hantering och lagring som rekommenderas i avsnitt 7.

### 10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Inga kända.

### 10.4 FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA

Inga kända.

## Olerup SSP® etidumbromidflaska med pipett

### 10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Starka oxiderande ämnen.

### 10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Inga data.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inga toxikologiska data finns för produkten, därför baseras utvärderingen på data för komponenter. Produkten klassificeras som hälsofarlig. Specifika effekter beskrivs nedan.

### 11.1 INFORMATION OM TOXIKOLOGISKA EFFEKTER

<b>Akut toxicitet:</b>	Produkten är skadlig vid inandning.
<b>Etidumbromid<sup>3</sup></b>	LD <sub>50</sub> oralt: 1 503 mg/kg (råtta) LD <sub>50</sub> subkutan: 110 mg/kg (mus) LC <sub>50</sub> inandning: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (råtta)
<b>Frätande/irriterande på huden:</b>	Klassificeras inte som hudirriterande.
<b>Allvarlig ögonskada/irritation:</b>	Klassificeras inte som irriterande för ögonen.
<b>Sensibilisering av hud/andningsorgan:</b>	Inte klassificerad som sensibiliserande.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Produkten klassificeras inte som mutagen, men den innehåller små mängder av etidumbromid som har undersökts i ett stort antal tester och visat sig vara genotoxiskt i de flesta in vitro- och in vivo-tester. <sup>3</sup>
<b>Carcinogenitet:</b>	Inte klassificerad som en carcinogenitet.
<b>Reproduktionstoxisk:</b>	Inte klassificerad som reproduktionstoxisk.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:</b>	Inga data.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:</b>	Inga data.
<b>Farlig att andas:</b>	Inte relevant.
<b>Specifika effekter</b>	Inga kända.

### 11.2 ÖVRIG INFORMATION

-

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

Inga toxikologiska data finns för produkten eller dess komponenter. Produkten klassificeras inte som miljöfarlig och förväntas inte leda till någon negativ inverkan på miljön, men ska hanteras enligt god industriell standard.

## Olerup SSP® etidumbromidflaska med pipett

### 12.1 TOXICITET

Inga data finns.

### 12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Inga data finns.

### 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Inga data finns.

### 12.4 RÖRLIGHET I JORD

Produkten är löslig i vatten.

### 12.5 RESULTAT FRÅN PBT- OCH vPvB-BEDÖMNING

Ingen information om produktens PBT- eller vPvB-egenskaper.

### 12.6 ANDRA NEGATIVA KONSEKVENSER

Inga kända.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 AVFALLSHANTERINGSMETODER

#### Produkt

Klassificerad som konventionellt avfall enligt kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014 om avfall. EAK-kod: 18 01 07 (andra kemikalier än de nämnda i 18 01 06) i enlighet med Europeiska avfallskatalogen). All avfallshantering måste vara i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.

#### Förpackning

Tomma behållare behandlas som konventionellt avfall och skickas för återvinning eller förbränning.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt omfattas inte av föreskrifter för transport av farligt gods.

## AVSNITT 15. LAGSTADGAD INFORMATION

### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Detta säkerhetsdatablad är upprättat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 från den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) och kommissionens förordning (EU) nr 2015/830 från den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

## Olerup SSP® etidumbromidflaska med pipett

### Förordningar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 från den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

GESTIS internationella gränsvärden <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014 från den 18 december 2014 ersätter Bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall.

Europeiska avfallskatalogen (EAK-koder): [http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc\\_guidance.pdf](http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf).

### 15.2 SAKERHETSBEDOMNING AV KEMIKALIER

Ingen säkerhetsbedömning av kemikalier har utförts av leverantören för denna blandning.

## AVSNITT 16. ÖVRIG INFORMATION

### Klassificeringsförfarande

Testdata prioriteras vid klassificering av produkten. I avsaknad av sådana har klassificeringsreglerna i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) använts.

### Faroangivelser i avsnitt 3

H302	Skadlig vid förtäring.	H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H330	Dödlig vid inandning.		

### Förkortningar

ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
LC <sub>50</sub>	Dödlig koncentration (= koncentration som skulle leda till 50 % dödsfall bland de exponerade försöksdjuren)
LD <sub>50</sub>	Dödlig dos (= Dos som skulle leda till 50 % dödsfall bland de exponerade försöksdjuren)
PBT	Persistent, bioackumulerande giftigt ämne
SVHC	Ämne som inger mycket stora betänkligheter
vPvB	Mycket persistenta och mycket bioackumulerande ämnen

### Råd om utbildning

För att använda denna produkt bör du ha en utbildning som är relevant för produktens egenskaper och relevant användning.

### Referenser

- 1) *Databas med klassificerings- och märkningsregister, ECHA.*
- 2) *Registrerade ämnen, ECHA.*
- 3) *GESTIS ämnesdatabas, IFA Tyskland.*
- 4) *Information från äldre säkerhetsdokument: MSDS, version 28/11/2011.*

### Versionsbeskrivning

Detta säkerhetsdatablad har reviderats i enlighet med rubrik IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Informationen har modifierats under följande avsnitt i säkerhetsdatabladet: 1.

Säkerhetsdatabladet är daterat 04/09/2020 och ersätter versionen daterad 25/03/2019.