

# SIKKERHEDSDATABLAD

Første udgave  
28/11/2011, R01

Revisionsdato  
04/09/2020, R07

Erstatter  
25/03/2019, R06

Udført af  
Trossa AB/JW

Side  
1 af 8

## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

### AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF FIRMAET/SELSKABET

- |  |  |
|--|--|
| <b>1.1 PRODUKTIDENTIFIKATOR</b>  | Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske  |
| <b>1.2 RELEVANT IDENTIFICERET ANVENDELSE AF STOFFET ELLER BLANDINGEN OG ANVENDELSER SOM FRARÅDES</b> | Ethidumbromid anvendes til farvning af DNA i agarosegeler elektroforese.   |
| <b>1.3 NÆRMERE OPLYSNINGER OM SIKKERHEDSDATABLAD</b>   | CareDx AB<br>Franzéngatan 5, 112 51 Stockholm, Sverige<br>Tlf: +46 8 508 939 00<br>Hvis du har spørgsmål til sikkerhedsdatabladet kontaktes:<br>techsupport-labproducts@caredx.com |
| <b>1.4 NØDTELEFON NUMMER</b>   | I nødsituationer inden for EU: ring 112, USA og Canada: ring 911, Australien ring 000 eller 112 og bed om giftlinjen.  |

### AFSNIT 2. FARENUMMER

#### 2.1 KLASSIFIKATION AF STOFFET ELLER BLANDINGEN (CLP)

##### Sundhedsfarer:

Produktet er klassificeret som sundhedsskadeligt.  
Farligt ved indånding (Akut tox 4, H332).

##### Miljøfarer

Produktet er ikke klassificeret som farlig for miljøer.

##### Fysisk farlighed

Produktet er ikke klassificeret som fysisk farligt.

#### 2.2 MÆRKNINGSELEMENTER

##### Farepiktogrammer



##### Signalord

ADVARSEL

##### Stoffer der bidrager til klassificeringen

3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridiniumbromid (= Ethidumbromid).

## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

### Faresætninger

H332 Farlig ved indånding.

### Sikkerhedssætninger

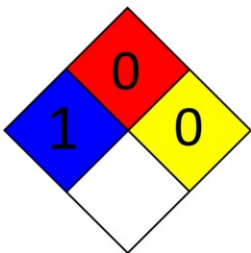
P261 Undgå at indånde støv/dampe/gasser/tåge/spray.

P284 I tilfælde af utilstrækkelig ventilation bæres åndedrætsværn.

P304+P340+312 VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og sørg for frie luftveje og ring til GIFTLINJEN eller lægen hvis du føler dig dårlig.

### Anden mærkning

Standarden NFPA kan evt. bruges.



### Andre forordninger

-

### Andre oplysninger

Ingen oplysninger omkring produktets PBT- eller vPvB-egenskaber.

Indeholder ikke SVHC-stoffer (= Særligt problematiske stoffer)  $\geq$  0,1 % fra EU's kandidatliste.

### 2.3 ANDRE FARER

Der er ingen andre farer forbundet med dette produkt.

## AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

### 3.2 BLANDINGER

#### Beskrivelse af blandingen

Vandopløsning af ethidumbromid (0,625 mg/ml).

Stoffer	EF-nr.	CAS-nr.	REACH-nr. <sup>2</sup>	Konc. vægt %	CLP-klassifikation <sup>1</sup>
3,8-diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridiniumbromid (= Ethidumbromid) <sup>a</sup>	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Akut tox 4, H302 akut tox 2 H330 Muta.2 H341
Vand	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

a) EU-harmoniseret endelig klassificering i overensstemmelse med bilag VI, del 3, tabel 3.1 og 3.2, forordning (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

Første udgave  
28/11/2011, R01

Revisionsdato  
04/09/2020, R07

Erstatter  
25/03/2019, R06

Udført af  
Trossa AB/JW

Side  
3 af 8

## Olerup SSP<sup>®</sup> Ethidumbromid dråbeflaske

### Andre oplysninger

For en fuldstændig tekst omkring H-sætninger: Se afsnit 16.

### AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER <sup>3,4</sup>

##### Indånding

Frisk luft og hvile. Søg læge ved åndedrætsbesvær.

##### Kontakt med hud

Forurenet tøj tages af. Skyl med vand. Søg læge, hvis der opstår hudirritation eller udslæt.

##### Kontakt med øjne

Skyl med en blød vandstråle eller et øjenskyllmiddel i et par minutter. Brug tempereret vand. Hold øjenlågene åbne og fjern kontaktlinser. Søg læge hvis symptomerne varer ved.

##### Indtagelse

Skyl munden og drik vand.

##### Oplysninger til lægen Ingen

særlige oplysninger.

#### 4.2 DE VIGTIGSTE SYMPTOMER OG EFFEKTER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Indånding: Kan forårsage kvalme, svimmelhed, hovedpine, nedsat reaktionsevne og en meget høj grad af bevidsthed. Kontakt med hud: Forventes ikke at give hverken akutte eller forsinkede symptomer.

Kontakt med øjne: Vil sandsynligvis forårsage ubehag, men forventes ikke at give alvorlige symptomer. Indtagelse: Mindre mængder forventes ikke at give hverken akutte eller

forsinkede symptomer.

#### 4.3 ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKkelig LÆGEHJÆLP OG SÆRLIG BEHANDLING ER NØDVENDIG

-

### AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE <sup>4</sup>

#### 5.1 OMKRING SLUKNINGSMIDLER

Brug de samme slukningsmidler som anbefalet for omgivelserne. Brug ikke vandstråle.

#### 5.2 SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFETS BLANDING

Ikke-brændbar I tilfælde af brand, toksiske og ætsende dampe så som carbon- og nitrogenoxider, kan der dannes hydrogenbromid og hydrogengasser.

#### 5.3 ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB

Forholdsregler i overensstemmelse med standardprocedurer ved forekomst af kemiske brande. Brug åndedrætsværn, som beskyttelse mod toksiske og ætsende gasser, og egnede beskyttelsesdragter.

## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

### AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP

#### 6.1 PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, BESKYTTELSESDUSTYR OG NØDPROCEDURER

Undgå indånding og direkte kontakt med produktet. Hvis der ikke er tilstrækkelig ventilation bæres åndedrætsværn med filter A. Bær beskyttelseshandsker, -dragt og øjenbeskyttelse ved oprensning af produkt. Hold ubeskyttede personer væk.

#### 6.2 MILJØMÆSSIGE FORHOLDSREGLER

Undgå at stoffet kommer i kloakken.

#### 6.3 METODER OG UDSKYR TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING

Absorber med et væskebindende materiale så som sandjord eller lignende. Indsamles og behandles som konventionelt affald. Rester skylles med rigeligt vand.

#### 6.4 HENVISNING TIL ANDRE AFSNIT

Se afsnit 8 omkring eksponeringskontrol/personlig beskyttelse og afsnit 13 omkring bortskaffelse.

### AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNDTERING

Undgå indånding og direkte kontakt med produktet. Undlad at spise, drikke og ryge under håndteringen af produktet. Almindelig håndhygiejne.

Ved håndtering af produktet gælder nationale bestemmelser vedrørende kemikaliesikkerhed.

#### 7.2 BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING, HERUNDER EVENTUEL UFORENELIGHED

Opbevares i en behørigt lukket beholder, beskyttet mod lys, ved den temperatur der er angivet på emballagen.

#### 7.3 SÆRLIGE ANVENDELSER

Se afsnit 1.

### AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

#### 8.1 GRÆNSEVÆRDIER FOR ERHVERVSMÆSSIG EKSPONERING

Indeholder ingen stoffer med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i arbejdsmiljøet, ifølge GESTIS internationale grænseværdier <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 EKSPONERINGSKONTROL

##### Passende tekniske

##### foranstaltninger

Metoder der er udviklet til at forhindre direkte kontakt. Sørg for god ventilation. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, mekanisk ventilation med brug af lokal udsugningsventilation.

Der skal være mulighed for at skylle øjne på arbejdsstedet. Der skal også være et sikkerhedsbrusebad ved håndtering af store mængder.

## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

### Personlig beskyttelse

Øjen-/ansigtsbeskyttelse:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk.
Hudbeskyttelse:	Ved risiko for direkte kontakt bæres beskyttelseshandsker. Anbefalet handskemateriale: Nitril.
Åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn ved håndtering af produktet, fx en halvmaske med brunt åndedrætsfilter A.
Anden beskyttelse:	Lang frakke
Termisk fare.	Irrelevant.

### 8.3 MILJØMÆSSIG EKSPONERINGSKONTROL

Undgå overdrevne miljøudledninger.

## AFSNIT 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 OPLYSNINGER OM GRUNDLÆGGENDE FYSISKE OG KEMISKE

#### EGENSKABER Produktbeskrivelse<sup>4</sup>

Udseende:	Rød-orange, klar væske
Lugt:	Ingen
pH:	4,4
Relativ massefylde:	1 g/cm <sup>3</sup> 100 %

Oplysninger om følgende mangler eller er irrelevant: Lugttærskel, smeltepunkt, kogepunkt, flammepunkt, fordampningshastighed, brændbarhed, brændbarhed eller eksplosive grænser, damptryk, dampes massefylde, opløselighed i organiske opløsningsmidler, fordelingskoefficient (Log Pow), selvantændelsestemperatur, dekompositionstemperatur, viskositet, eksplosive og oxiderende egenskaber.

### 9.2 ANDRE OPLYSNINGER

-

## AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 REAKTIVITET

Produktet er ikke reaktivt ved normal håndtering og opbevaring som anbefalet i afsnit 7.

### 10.2 KEMISK STABILITET

Produktet er stabilt ved normal håndtering og opbevaring som anbefalet i afsnit 7.

### 10.3 RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER

Ingen kendte.

### 10.4 FORHOLD DER SKAL UNDGÅS

Ingen kendte.

Første udgave  
28/11/2011, R01

Revisionsdato  
04/09/2020, R07

Erstatter  
25/03/2019, R06

Udført af  
Trossa AB/JW

Side  
6 af 8

## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

10.5

### 10.6 INKOMPATIBLE MATERIALER

Kraftigt oxideringsmiddel.

### 10.7 FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Ingen data.

## AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

Der er ingen tilgængelige toksikologiske data for produktet, og derfor er vurderingen baseret på data for komponenterne. Produktet er klassificeret som sundhedsskadeligt. Særlige effekter er beskrevet nedenfor.

### 11.1 OPLYSNINGER OM TOKSOLOGISKE EFFEKTER

<b>Akut toksicitet:</b>	Produktet er skadeligt ved indånding.
Ethidumbromid <sup>3</sup>	LD <sub>50</sub> Oral: 1503 mg/kg (rotte) LD <sub>50</sub> Subkutan: 110 mg/kg (mus) LC <sub>50</sub> indånding: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (rotte)
<b>Hudætsende/hudirriterende:</b>	Ikke klassificeret som hudirriterende.
<b>Alvorlig øjenskade/-irritation:</b>	Ikke klassificeret som øjenirriterende.
<b>Respiratorisk-/hudsensibiliserende stof.</b>	Ikke klassificeret som sensibiliserende.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Produktet er ikke klassificeret som mutagent, men det indeholder en lille mængde ethidumbromid, der er blevet undersøgt i et stort antal tests og konstateres at være genotoksisk i de fleste in-vitro og in-vivo tests. <sup>3</sup>
<b>Carcinogenicitet:</b>	Ikke klassificeret som kræftfremkaldende.
<b>Reproduktionstoksisk:</b>	Ikke klassificeret som reproduktionstoksisk
<b>Særlig organtoksicitet - enkeltexponering:</b>	Ingen data.
<b>Særlig organtoksicitet - gentagen eksponering:</b>	Ingen data.
<b>Aspirationsfare:</b>	Ikke relevant.
<b>Særlige effekter</b>	Ingen kendte.

### 11.2 ANDRE OPLYSNINGER

-

<b>Første udgave</b>	<b>Revisionsdato</b>	<b>Erstatter</b>	<b>Udført af</b>	<b>Side</b>
28/11/2011, R01	04/09/2020, R07	25/03/2019, R06	Trossa AB/JW	7 af 8

## Olerup SSP® Ethidiumbromid dråbeflaske

### AFSNIT 12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

Der er ingen tilgængelige toksikologiske data for produktet eller dets komponenter. Produktet er ikke klassificeret som sundhedsfarligt og forventes ikke at føre til negative miljømæssige konsekvenser men bør håndteres i overensstemmelse med god branchepraksis.

#### 12.1 TOKSICITET

Ingen tilgængelige data.

#### 12.2 PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED

Ingen tilgængelige data.

#### 12.3 BIOAKKUMULERINGSPOTENTIALE

Ingen tilgængelige data.

#### 12.4 MOBILITET I JORD

Produkter er vandopløseligt.

#### 12.5 RESULTATER AF PBT- OG vPvB-VURDERING

Ingen oplysninger omkring produktets PBT- eller vPvB-egenskaber.

#### 12.6 ANDRE BIVIRKNINGER

Ingen kendte.

### AFSNIT 13. BORTSKAFFELSE

#### 13.1 METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

##### Produkt

Klassificeret som konventionelt affald i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) Nr. 1357/2014 om affald.

EAK-kode: 18 01 07 (kemikalier bortset fra affald henhørende under 18 01 06) i overensstemmelse med Det Europæiske Affaldskatalog). Al bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale forordninger.

##### Emballage

Tomme beholdere behandles som konventionelt affald og sendes til genanvendelse eller forbrænding.

Første udgave  
28/11/2011, R01

Revisionsdato  
04/09/2020, R07

Erstatter  
25/03/2019, R06

Udført af  
Trossa AB/JW

Side  
8 af 8

## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

### AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Dette produkt er ikke omfattet af bestemmelserne omkring transport af farligt gods.

### AFSNIT 15. OPLYSNINGER OM FORORDNINGER

#### 15.1 SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING FOR STOFFET ELLER BLANDING MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OG MILJØ.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EC) Nr. 1907/2006 af 18. december 2006 vedrørende registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) og Kommissionens forordning (EU) Nr. 2015/830 af 28. maj 2015 der er en ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) Nr. 1907/2006 vedrørende registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH).

#### Forordning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 vedrørende klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

GESTIS internationale grænseværdier <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Kommissionens forordning (EU) Nr. 1357/2014 af 18. december 2014 erstatter bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF om affald.

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

#### 15.2 KEMIKALIESIKKERHEDSVURDERING

Leverandøren har ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering på denne blanding.



## Olerup SSP® Ethidumbromid dråbeflaske

### AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER

#### Klassifikationsprocedure

Testdata prioriteres ved klassifikation af produktet. I fraværet af sådanne, har man brugt klassificeringsreglerne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) No 1272/2008 vedrørende klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

#### Faresætninger i afsnit 3

H302	Farlig ved indtagelse.	H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter
H330	Livsfarlig ved indånding.		

#### Forkortelser

ECHA	Det Europæiske kemikalieagentur
LC <sub>50</sub>	Dødelig koncentration (= Koncentration der ville føre til 50 % dødsfald blandt de udsatte forsøgsdyr)
LD <sub>50</sub>	Dødelig dosis (= Dosis der ville føre til 50 % dødsfald blandt de udsatte forsøgsdyr)
PBT	Persistente bioakkumulerende og toksiske stoffer
SVHC	Særligt problematiske stoffer
vPvB	Meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

#### Uddannelsesmæssige råd

For at bruge dette produkt bør du have en uddannelse, der er relevant i forhold til produktets egenskaber og anvendelsesmuligheder.

#### Henvisninger

- 1) Database med fortegnelse over klassificeringer og mærkninger, ECHA.
- 2) Registrerede stoffer, ECHA.
- 3) GESTIS stofdatabase, IFA Tyskland.
- 4) Oplysninger fra ældre sikkerhedsdokumenter: MSDS, version 28/11/2011.

#### Versionsbeskrivelse

Dette sikkerhedsdatablad er blevet revideret i overensstemmelse med afsnit IV og bilag II i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EC) Nr. 1907/2006 (REACH).

Oplysningerne er blevet ændret i følgende afsnit af sikkerhedsdatabladet: 1.

Sikkerhedsdatabladet er dateret 04/09/2020 og erstatter versionen dateret 25/03/2019.