

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Eerste uitgave  
28/11/2011, R01

Revisiedatum  
04/09/2020, R07

Vervangt  
25/03/2019, R06

Uitgevoerd door  
Trossa AB/JW

Pagina  
1 van 8

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

- 1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE** Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles
- 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK** Ethidumbromide wordt gebruikt voor het kleuren van DNA in de elektroforese met agarosegel.
- 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD** CareDx AB  
Franzégatan 5, 112 51 Stockholm, Zweden  
Tel: +46 8 508 939 00  
Neem bij vragen over het veiligheidsinformatieblad contact op met: techsupport-labproducts@caredx.com
- 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOOD-GEVALLEN** In noodgevallen, EU: bel 112, USA en Canada: bel 911, Australië bel 000 of 112 en vraag naar antigif-informatie.

### RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### 2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL (CLP)

##### Gevaren voor de gezondheid:

*Het product is geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid.*

Schadelijk bij inademing (acute tox. 4; H332).

##### Milieugevaren

*Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.*

##### Fysisch gevaren

*Het product is niet geclassificeerd voor fysische gevaren.*

#### 2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN

##### Gevarenpictogrammen



##### Signaalwoord

WAARSCHUWING

##### Stoffen die een rol spelen bij de indeling

3,8-diamino-1-ethyl-6-fenylfenantridinium-bromide (= ethidumbromide).

## Olerup SSP® Ethidiumbromide druppelfles

### Gevarenaanduidingen:

H332 Schadelijk bij inademing.

### Aanduidingen van voorzorgsmaatregelen

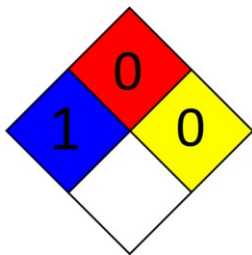
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P284 Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

P304+P340+312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen en bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### Aanvullende etikettering

NFPA-indeling kan worden gebruikt.



### Overige regelgeving

-

### Aanvullende informatie

Geen informatie over de PBT- of zPzB-eigenschappen van het product.

Bevat geen SVHC-stoffen (= zeer zorgwekkende stof) >= 0,1% van de kandidatenlijst van de EU.

### 2.3 ANDERE GEVAREN

Geen andere gevaren met betrekking tot het product.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2 MENGESELS

#### Beschrijving van het mengsel

Waterige oplossing van ethidiumbromide (0,625 mg/ml).

Stoffen	EG-nr.	CAS-nr.	REACH-nr. <sup>2</sup>	Conc gewicht %	CLP-classificatie <sup>1</sup>	
3,8-diamino-1-ethyl-6-fenylfenantridinium-bromide (= ethidiumbromide) <sup>a</sup>	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Acute tox.4 Acute tox.2 Muta.2	H302 H330 H341
Water	231-791-2	7732-18-5		> 99	-	-

a) Uiteindelijke geharmoniseerde EU-classificatie overeenkomstig Bijlage VI, deel 3, tabel 3.1 en 3.2, Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

<b>Eerste uitgave</b>	<b>Revisiedatum</b>	<b>Vervangt</b>	<b>Uitgevoerd door</b>	<b>Pagina</b>
28/11/2011, R01	04/09/2020, R07	25/03/2019, R06	Trossa AB/JW	3 van 8

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van H-zinnen: Zie rubriek 16.

### RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 BESCHRIJVING VAN EERSTEHULPMAATREGELEN<sup>3,4</sup>

##### Inademing

Frisse lucht en rust. Raadpleeg een arts bij ademhalingsproblemen.

##### Huidcontact

Trek besmette kleding uit. Spoel met water. Raadpleeg een arts bij optreden van huidirritatie of uitslag.

##### Oogcontact

Spoel een aantal minuten met een zachte waterstraal of oogdouche. Gebruik lauwwarm water. Houd oogleden open, verwijder contactlenzen. Raadpleeg een arts als symptomen blijven.

##### Inslikken

Spoel de mond en drink water.

##### Informatie voor medisch advies

Geen specifieke informatie.

#### 4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Inademing: Kan misselijkheid, duizeligheid, hoofdpijn, vertraagde reacties en bij zeer hoge niveaus bewusteloosheid veroorzaken. Huidcontact: Niet verwacht dat acute of uitgestelde symptomen worden veroorzaakt.

Oogcontact: Veroorzaakt waarschijnlijk ongemak, maar ernstige symptomen worden niet

verwacht. Inslikken: Van kleinere hoeveelheden wordt niet verwacht dat deze acute of uitgestelde symptomen veroorzaken.

#### 4.3 VERMELDING VAN VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

-

### RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN<sup>4</sup>

#### 5.1 GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruikt hetzelfde blusmiddel als aangeraden voor de omgeving. Gebruik geen waterstraal.

#### 5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Niet ontvlambaar. In geval van brand kunnen zich giftige en corrosieve dampen vormen zoals koolstof- en stikstofoxiden, waterstofbromide en waterstofgas.

#### 5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Voorzorgsmaatregelen volgens de standaardprocedures in geval van chemische branden. Gebruik ademhalingsapparatuur als bescherming tegen giftige en corrosieve gassen en geschikte beschermende kleding.

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Vermijd inademing en direct contact met het product. Zorg voor voldoende informatie of draag een ademhalingsmasker met een filter. Draag beschermende handschoenen en kleding en oogbescherming bij het reinigen van het product. Houd onbeschermden personen uit de buurt.

#### 6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

Vermijd afvoer in het riool.

#### 6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Absorbeer met een vloeistofbindend materiaal zoals zand, grond en dergelijke. Verzamel en behandel als normaal afval. Spoel resten weg met ruim water.

#### 6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming en rubriek 13 voor instructies voor verwijdering.

### RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

#### 7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Vermijd inademing en direct contact met het product. Niet eten, drinken en roken tijdens het hanteren van het product. Normale handhygiëne.

Bij het hanteren van het product is de nationale regelgeving betreffende chemische veiligheid van toepassing.

#### 7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Sla op in een goed afgesloten container, beschermd tegen licht bij de temperatuur die is aangegeven op de verpakking.

#### 7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Zie rubriek 1.

### RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### 8.1 GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor blootstelling in de werkomgeving overeenkomstig GESTIS internationale grenswaarden <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

##### Passende technische maatregelen

Methodes zijn ontwikkeld voor het vermijden van direct contact. Zorg voor goede ventilatie. In geval van onvoldoende ventilatie, gebruik van mechanische ventilatie met lokale afzuigventilatie.

Mogelijkheid om ogen te spoelen moet beschikbaar zijn op de werkplek. Er moet ook een veiligheidsdouche aanwezig zijn bij hantering van grote hoeveelheden.

<b>Eerste uitgave</b>	<b>Revisiedatum</b>	<b>Vervangt</b>	<b>Uitgevoerd door</b>	<b>Pagina</b>
28/11/2011, R01	04/09/2020, R07	25/03/2019, R06	Trossa AB/JW	5 van 8

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht:	Gebruik een veiligheidsbril bij risico op spatten
Bescherming van de huid:	Draag veiligheidshandschoenen bij risico op direct contact. Aanbevolen handschoenmateriaal: Nitril.
Bescherming van de ademhalingswegen:	Gebruik een ademhalingsstoestel bij het hanteren van het product, bijv. een halfgelaatsmasker met ademhalingsfilter A-bruin.
Overige bescherming:	Lange jas
Thermisch gevaar.	Niet van toepassing.

### 8.3 BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Voorkom overmatige lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE

#### BASISEIGENSCHAPPEN Productbeschrijving <sup>4</sup>

Fysische toestand:	Roodoranje, heldere vloeistof
Geur:	Geen
pH:	4,4
Soortelijke massa:	1 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in	100%

Informatie over de volgende onderdelen ontbreekt of is niet relevant: geurdrempelwaarde, smeltpunt, kookpunt, vlammpunt, verdampingssnelheid, ontvlambaarheid, ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden, dampspanning, dampdichtheid, relatieve dichtheid, oplosbaarheid in organische solvents, verdelingscoëfficiënt (Log Pow), zelfontbrandingstemperatuur, ontledingstemperatuur, viscositeit, ontploffings- en oxiderende eigenschappen.

### 9.2 AANVULLENDE INFORMATIE

-

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 REACTIVITEIT

Het product is niet reactief onder normale hanterings- en opslagomstandigheden zoals aanbevolen in rubriek 7.

### 10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Het product is stabiel onder normale hanterings- en opslagomstandigheden zoals aanbevolen in rubriek 7.

### 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Geen bekend.

### 10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Geen bekend.

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### 10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Sterk oxiderende stoffen

### 10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Geen gegevens.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor het product; de beoordeling is daarom gebaseerd op gegevens voor de componenten. Het product is geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid. Relevante effecten worden hierna beschreven.

### 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

<b>Acute toxiciteit:</b>	Het product is schadelijk bij inademing.
Ethidumbromide <sup>3</sup>	LD <sub>50</sub> Oraal: 1503 mg/kg (rat) LD <sub>50</sub> Subcutaan: 110 mg/kg (muis) LC <sub>50</sub> Inademing: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (rat)
<b>Huidcorrosie/-irritatie:</b>	Niet geclassificeerd als irriterend voor de huid.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet geclassificeerd als irriterend voor de ogen.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Niet geclassificeerd als allergeen.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Het product is niet geclassificeerd als mutageen, maar bevat een kleine hoeveelheid ethidumbromide dat is onderzocht is een groot aantal tests en aangetoond genotoxisch is in de meeste in-vitro en in-vivo testen. <sup>3</sup>
<b>Carcinogeniteit:</b>	Niet geclassificeerd als carcinogeen.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>	Niet geclassificeerd als giftig voor de voortplanting.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling:</b>	Geen gegevens.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling:</b>	Geen gegevens.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet relevant.
<b>Relevante effecten</b>	Geen bekend.

### 11.2 AANVULLENDE INFORMATIE

-

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor het product of de componenten. Het product is geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu en er worden geen negatieve milieugevolgen verwacht, maar het moet worden gehanteerd volgens de goede, industriële standaarden.

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### 12.1 TOXICITEIT

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 MOGELIJKE BIOACCUMULATIE

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Het product is oplosbaar in water.

### 12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Geen informatie over de PBT- of zPzB-eigenschappen van het product.

### 12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen bekend.

## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

#### Product

Geclassificeerd als conventioneel afval overeenkomstig de verordening van de Commissie (EU) nr. 1357/2014 inzake afval.

EAC-code: 18 01 07 (niet onder 18 01 06 vallende chemicaliën) overeenkomstig de Europese Afvalcatalogus. Alle stortpraktijken moet in overeenstemming zijn met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

#### Verpakking

Lege verpakkingen worden behandeld als conventioneel afval en ingestuurd voor recycling of verbranding.

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Dit product valt niet onder de regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke goederen.

## RUBRIEK 15 REGELGEVING

### 15.1 SPECIFIEKE, VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) en Verordening (EU) nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

## Olerup SSP® Ethidumbromide druppelfles

### Verordeningen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen en mengsels (CLP)

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

Verordening (EG) nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 ter vervanging van bijlage III van Verordening 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad betreffende afval.

Europese afvalcatalogus (EAC-codes): [http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc\\_guidance.pdf](http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf).

### 15.2 CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel door de leverancier.

## RUBRIEK 16 AANVULLENDE INFORMATIE

### Classificatieprocedure

Testgegevens worden geprioriteerd bij de classificatie van het product. In afwezigheid van deze worden de classificatieregels in Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad inzake de indeling, de etikettering en de verpakking van stoffen en mengsels (CLP) gebruikt.

### Gevarenaanduidingen in rubriek 3

H302	Schadelijk bij inslikken.	H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H330	Dodelijk bij inademing.		

### Afkortingen

ECHA	European Chemical Agency
LC <sub>50</sub>	Letale concentratie (= concentratie die zou leiden tot 50% overlijden onder blootgestelde proefdieren)
LD <sub>50</sub>	Letale dosis (= dosis die zou leiden tot 50% overlijden onder blootgestelde proefdieren)
PBT	Persistente bioaccumuleerbare en toxische stof
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
zPzB	Zeer persistente en zeer bioaccumuleerbare stof

### Advies over opleiding

Voor het gebruik van dit product moet u een opleiding hebben die past bij de eigenschappen van het product en het relevante gebruik.

### Referenties

- 1) *Database Inventaris van indelingen en etiketteringen, ECHA.*
- 2) *Geregistreerde stoffen, ECHA.*
- 3) *GESTIS stoffendatabase, IFA Germany.*
- 4) *Informatie uit ouder veiligheidsdocument: VIB, versie 28/11/2011.*

### Versiebeschrijving

Dit veiligheidsinformatieblad is aangepast in overeenstemming met titel IV en bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad (REACH).

Informatie is gewijzigd onder de volgende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad: 1.

Het veiligheidsinformatieblad dateert van 04/09/2020 en vervangt de versie van 25/03/2019.