

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Prvé vydanie	Dátum revízie	Nahrádza	Vypracoval	Strana
28. 11. 2011, R01	4. 9. 2020, R09	25. 3. 2020, R08	Trossa AB/JW	1 z 8

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### 1. ODDIEL IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- |   |  |
|---|--|
| <b>1.1 IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU</b>   | Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom  |
| <b>1.2 RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA LÁTKY ALEBO ZMESI A POUŽITIA, KTORÉ SA NEODPORÚČAJÚ</b> | Etídiumbromid sa používa na farbenie DNA pri agarózovovej gélovej elektroforéze.   |
| <b>1.3 ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>                                       | CareDx AB<br>Franzéngatan 5, 112 51 Štokholm, Švédsko<br>Tel.: +46 8 508 939 00<br>Ak máte nejaké otázky týkajúce sa karty bezpečnostných údajov, obráťte sa na: techsupport-labproducts@ caredx.com |
| <b>1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO ČÍSLO</b>  | V núdzových situáciách volajte v EÚ: na číslo 112, v USA a Kanade: na číslo 911, v Austrálii na číslo 000 alebo 112 a požiadajte o informácie o jedoch.  |

### 2. ODDIEL IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI (CLP) Zdravotné riziká:

*Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie.  
Škodlivý pri vdýchnutí (akútna toxic. 4; H332).*

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

*Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.*

#### Fyzická nebezpečnosť

*Tento produkt nie je klasifikovaný pre fyzickú nebezpečnosť.*

#### 2.2 PRVKY OZNAČOVANIA

##### Piktogramy nebezpečnosti



##### Signálne slovo

VÝSTRAHA

##### Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii

3,8-diamino-1-etyl-6-fenylfenantridíniumbromid (= etídiumbromid).

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### Výstražné upozornenia

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

### Bezpečnostné upozornenia

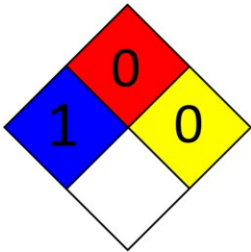
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly /pár/aerosólov.

P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

P304+P340+312 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie a pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### Iné označovanie

Môže sa používať hodnotenie NFPA.



### Ďalšie nariadenia

-

### Ďalšie informácie

Neexistujú žiadne informácie o vlastnostiach produktu PBT alebo vPvB.

Neobsahuje žiadne látky SVHC (= látka vzbudzujúca veľké obavy)  $\geq 0,1\%$  zo zoznamu kandidátov EÚ.

### 2.3 INE NEBEZPEČENSTVA

S týmto produktom nesúvisia žiadne nebezpečenstvá.

## 3. ODDIEL ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 ZMESI

#### Opis zmesi

Vodný roztok etídiumbromidu (0,625 mg/ml).

Látky	Č. EC	Č. CAS	Č. REACH <sup>2</sup>	Hmotnosť podľa koncentrácie v %	Klasifikácia CLP <sup>1</sup>
3,8-diamino-1-etyl-6-fenylfenantridíniumbromid (= etídiumbromid) <sup>a</sup>	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Akútna toxic. 4 H302 Akútna toxic. 2 H330 Muta.2 H341
Voda	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

a) EÚ-harmonizovaná konečná klasifikácia podľa prílohy VI, časť 3, tabuľky 3.1 a 3.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### Ďalšie informácie

Plné znenie H-viet: Pozrite si 16. oddiel.

## 4. ODDIEL OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 OPIS OPATRENÍ PRVEJ POMOCI <sup>3,4</sup>

#### Vdýchnutie

Vyniesť na čerstvý vzduch a poskytnúť pohodlie. V prípade ťažkostí s dýchaním vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s kožou

Vyzlečte znečistený odev. Opláchnite vodou. V prípade podráždenia kože alebo ak sa objavia vyrážky, poraďte sa s lekárom.

#### Kontakt s očami

Oplachujte slabým prúdom vody alebo očným výplachom po dobu niekoľkých minút. Použite vlažnú vodu. Očné viečka držte otvorené a vyberte kontaktné šošovky. Ak symptómy pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

#### Prehltnutie

Vypláchnite si ústa a vypite vodu. **Informácie pre lekárske poradenstvo** Neexistujú žiadne konkrétne informácie.

### 4.2 NAJDÔLEŽITEJŠIE PRÍZNAKY A ÚČINKY, AKÚTNE AJ ONESKORENÉ

Vdýchnutie: Môže spôsobiť nevoľnosť, závraty, bolesť hlavy, zhoršené reakcie a pri veľmi vysokej koncentrácii aj bezvedomie. Kontakt s kožou: Nepredpokladá sa vyvolanie akýchkoľvek akútnych alebo oneskorených príznakov.

Kontakt s očami: Pravdepodobne spôsobuje nepríjemný pocit, ale nepredpokladá sa vyvolanie akýchkoľvek závažných príznakov. Prehltnutie: Nepredpokladá sa, že menšie množstvá vyvolajú akékoľvek akútne alebo oneskorené príznaky.

### 4.3 ÚDAJ O AKEJKOĽVEK POTREBE OKAMŽITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBNÉHO OŠETRENIA

-

## 5. ODDIEL PROTIPOŽIARNE OPATRENIA <sup>4</sup>

### 5.1 HASIACE PROSTRIEDKY

Používajte tie hasiace prostriedky, ktoré sú odporúčané pre okolité prostredie. Nepoužívajte vodnú dýzu.

### 5.2 OSOBNÉ OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMESI

Nehorľavá. V prípade požiaru sa môžu tvoriť jedovaté a žieravé výpary, ako napríklad oxidy uhlíka a dusíka, bromovodík a plynný vodík.

### 5.3 RADY PRE POŽIARNIKOV

Predbežné opatrenia podľa štandardných postupov v prítomnosti chemických požiarov. Na ochranu proti jedovatým a žieravým plynom používajte dýchací prístroj a vhodný ochranný odev.

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### 6. ODDIEL OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ VYBAVENIE A NÚDZOVÉ POSTUPY

Vyhýbajte sa vdýchnutiu a priamemu kontaktu s týmto produktom. Zabezpečte primerané vetranie, v opačnom prípade noste dýchaciu masku s filtrom A. Pri odstraňovaní tohto produktu noste ochranné rukavice, odev a používajte ochranu očí. Nechránené osoby sa nesmú približovať k postihnutému miestu.

#### 6.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Zabráňte vyliatiu do kanalizácie.

#### 6.3 SPÔSOBY A MATERIÁL NA ZABRÁNENIE ŠÍRENIA A VYČISTENIE

Absorbujte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny, ako napríklad piesok, pôda a podobne. Zozbierajte a zlikvidujte ako bežný odpad. Zvyšky opláchnite veľkým množstvom vody.

#### 6.4 ODKAZ NA INÉ ODDIELY

Kontroly expozície/osobné ochranné prostriedky nájdete v 8. oddiele a spôsoby likvidácie nájdete v 13. oddiele.

### 7. ODDIEL ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE

Vyhýbajte sa vdýchnutiu a priamemu kontaktu s týmto produktom. Pri manipulácii s produktom je zakázané jesť, piť a fajčiť. Udržiavajte normálnu hygienu rúk.

Pri manipulácii s týmto produktom sa musia uplatňovať vnútroštátne nariadenia týkajúce sa chemickej bezpečnosti.

#### 7.2 PODMIENKY NA BEZPEČNÉ SKLADOVANIE VRÁTANE AKEJKOL'VEK NEKOMPATIBILITY

Skladujte pri teplote, ktorá je uvedená na obale, v riadne uzatvorených nádobách, ktoré sú chránené pred svetlom.

#### 7.3 ŠPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE

Pozrite si 1. oddiel.

### 8. ODDIEL KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 MEDZNÉ HODNOTY PRACOVNEJ EXPOZÍCIE

V pracovnom prostredí neobsahuje žiadne látky s medznými hodnotami pracovnej expozície podľa medzinárodných medzných hodnôt GESTIS lues <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

#### 8.2 KONTROLY EXPOZÍCIE

##### Príslušné technické opatrenia

Na zabránenie priamemu kontaktu sú vypracované postupy. Zabezpečiť dobré vetranie. V prípade nedostatočného vetrania sa musí použiť mechanické vetranie s miestnym odsávacím vetraním.

Na pracovisku musí byť k dispozícii možnosť opláchnuť si oči. Pri manipulácii s veľkými množstvami musí byť k dispozícii aj bezpečnostná sprcha.

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### Osobná ochrana

Ochrana očí a tváre:	Ak hrozí nebezpečenstvo postriekania, noste ochranné okuliare.
Ochrana kože:	Ak hrozí nebezpečenstvo priameho kontaktu, noste ochranné rukavice. Odporúčaný materiál rukavíc: nitril.
Ochrana dýchacích ciest:	Pri manipulácii s týmto produktom noste respirátor (napr. celotvárová maska s filtrom A – hnedým).
Iná ochrana:	Dlhý plášť
Tepelné nebezpečenstvo.	Nepodstatné.

### 8.3 KONTROLY ENVIRONMENTALNEJ EXPOZÍCIE

Zabrániť nadmernému uvoľneniu do životného prostredia.

## 9. ODDIEL FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH

#### VLASTNOSTIACH Opis produktu <sup>4</sup>

Vzhľad:	Červeno-oranžová číra tekutina
Zápach:	Žiadny
Hodnota pH:	4,4
Relatívna hustota:	1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo	100 %

Informácie o nasledujúcich položkách buď chýbajú, alebo sú nepodstatné: Prahová hodnota zápachu, hodnota pH, bod topenia, bod varu, bod vzplanutia, rýchlosť odparovania, horľavosť, prahové hodnoty horľavosti alebo výbušnosti, tlak pár, hustota pár, relatívna hustota, rozpustnosť v organických rozpúšťadlách, rozdeľovací koeficient (Log Pow), teplota samovznietenia, teplota rozkladu, viskozita, výbušné a oxidačné vlastnosti.

### 9.2 ĎALŠIE INFORMÁCIE

-

## 10. ODDIEL STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 REAKTIVITA

Pri bežnom zaobchádzaní a skladovaní, ako je to odporúčané v 7. oddiele, tento produkt nie je reaktívny.

### 10.2 CHEMICKÁ STABILITA

Pri bežnom zaobchádzaní a skladovaní, ako je to odporúčané v 7. oddiele, je tento produkt stabilný.

### 10.3 MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ

Nie sú známe.

### 10.4 PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ

Nie sú známe.

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### 10.5 NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY

Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Neexistujú žiadne údaje.

## 11. ODDIEL TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje, preto hodnotenie vychádza z údajov pre zložky. Tento produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie. Špecifické účinky sú opísané nižšie.

### 11.1 INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINKOCH

<b>Akútna toxicita:</b>	Tento produkt je škodlivý pri vdýchnutí.
Etídiumbromid <sup>3</sup>	LD <sub>50</sub> perorálna: 1503 mg/kg (potkan) LD <sub>50</sub> podkožná: 110 mg/kg (myš) LC <sub>50</sub> vdýchnutie: 0,0118 až 0,134 mg/l/1 až 6 h (potkan)
<b>Žieravý/dráždivý na koži:</b>	Nie je klasifikovaný ako dráždivý pre kožu.
<b>Závažné poškodenie/podráždenie očí:</b>	Nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči.
<b>Senzibilizácia dýchacích ciest/kože:</b>	Nie je klasifikovaný ako senzibilizátor.
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	Tento produkt nie je klasifikovaný ako mutagénny, ale obsahuje malé množstvo etídiumbromidu, ktorý bol skúmaný v mimoriadne vysokom počte skúšok, kde bolo zistené, že vo väčšine skúšok in-vitro a in-vivo je genotoxický. <sup>3</sup>
<b>Karcinogenita:</b>	Nie je klasifikovaný ako karcinogén.
<b>Toxický pre reprodukciu:</b>	Nie je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu
<b>Toxicita pre konkrétny orgán – jednorazová expozícia:</b>	Neexistujú žiadne údaje.
<b>Toxicita pre konkrétny orgán – opakovaná expozícia:</b>	Neexistujú žiadne údaje.
<b>Nebezpečenstvo vdýchnutia:</b>	Nepodstatné.
<b>Špecifické účinky</b>	
Nie sú známe.	

### 11.2 ĎALŠIE INFORMÁCIE

-

## 12. ODDIEL EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pre tento produkt ani jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje. Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie a neočakáva sa, že bude mať negatívne dôsledky na životné prostredie, avšak musí sa s ním zachádzať podľa osvedčených priemyselných postupov.

## Etídiumbromid Olerup SSP® vo fľaštičke s kvapkadlom

### 12.1 TOXICITA

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 12.2 PERZISTENCIA A DEGRADOVATEĽNOSŤ

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 BIOAKUMULAČNÝ POTENCIÁL

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 MOBILITA V PÔDE

Tento produkt je rozpustný vo vode.

### 12.5 VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A vPvB

Neexistujú žiadne informácie o vlastnostiach produktu PBT alebo vPvB.

### 12.6 INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY

Nie sú známe.

## 13. ODDIEL OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 METÓDY SPRACOVANIA ODPADU

#### Produkt

Podľa Nariadenia Rady (EÚ) č. 1357/2014 o odpade je klasifikovaný ako bežný odpad.  
Kód EWC: 18 01 07 (iné chemikálie, ako tie, ktoré sú uvedené v nariadení č. 18 01 06) podľa Európskeho katalógu odpadov. Likvidácia sa musí vykonávať v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

#### Balenie

Prázdne nádoby sa považujú za bežný odpad a musia sa odovzdať na recykláciu alebo spálenie.

## 14. ODDIEL INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na tento produkt sa nevzťahujú predpisy týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru.

## 15. ODDIEL REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 NARIADENIA/PRÁVNE PREDPISY ŠPECIFICKÉ PRE LÁTKU ALEBO ZMES V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH) a nariadenia Rady (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok (REACH).

