

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Първо издание
28.11.2011 г., R01

Дата на преработеното издание
04.09.2020 г., R07

Заменя
25.03.2019 г., R06

Извършено от
Trossa AB/JW

Страница
1 от 8

Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1 ИДЕНТИФИКАТОР НА ПРОДУКТА** Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер
- 1.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ УПОТРЕБИ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА И УПОТРЕБИ, КОИТО НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВАТ** Етидиевият бромид се използва за оцветяване на ДНК при агарозната гел-електрофореза.
- 1.3 ПОДРОБНИ ДАННИ ЗА ДОСТАВЧИКА НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ** CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Стокхолм, Швеция
Тел.: +46 8 508 939 00
Ако имате въпроси относно информационния лист за безопасност, моля, свържете се с:
techsupport-labproducts@ caredx.com
- 1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ** При спешни ситуации за ЕС: наберете 112, САЩ и Канада: наберете 911, Австралия: наберете 000 или 112 и поискайте информация за отдел токсикологичен център.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 КЛАСИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА (CLP)

Опасности за здравето:

*Продуктът е класифициран като опасен за здравето.
Вреден при вдишване (Acute Tox. 4; H332).*

Опасности за околната среда

Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда.

Физически опасности

Продуктът не е класифициран за физически опасности.

2.2 ЕЛЕМЕНТИ НА ЕТИКЕТА

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

ВНИМАНИЕ

Вещества, които допринасят за класификацията

3,8-диамино-1-етил-6-фенилфенантридиниум-бромид (= етидиев бромид).

Етидиев бромид Olerup SSP[®], флакон с капкомер

Предупреждения за опасност

H332 Вреден при вдишване.

Препоръки за безопасност

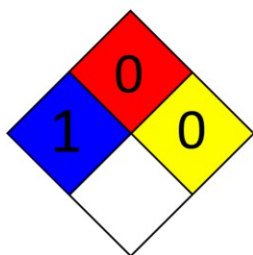
P261 Избягвайте вдишването на прах/изпарения/газове/мъгла/пари/спрей.

P284 В случай на недостатъчна вентилация носете приспособления за защита на дихателните пътища.

P304+P340+ 312 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух, поставете го в позиция, улесняваща дишането и се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар, ако се почувства зле.

Друго етикетирание

Може да се използва оценка на американската асоциация за пожарна безопасност (NFPA).



Други разпоредби

-

Друга информация

Няма информация за свойствата на PBT или vPvB на продукта.

Не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) $\geq 0,1\%$ от списъка на веществата кандидати на ЕС.

2.3 ДРУГИ ОПАСНОСТИ

Няма други опасности, свързани с продукта.

РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 СМЕСИ

Описание на сместа

Воден разтвор на етидиев бромид (0,625 mg/ml).

Вещества	№ в ЕС	№ в CAS	№ в REACH ²	Тегло при конц. %	Класификация по CLP ¹	
3,8-диамино-1-етил-6-фенилфенантридиниум-бромид (= етидиев бромид) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Acute Tox.4 Acute Tox.2 Muta.2	H302 H330 H341
Вода	231-791-2	7732-18-5		> 99	-	-

a) Списък на хармонизирани класификации съгласно таблица 3.1 и 3.2 на приложение VI, част 3 на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP).

Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер

Друга информация

За пълен текст на H-фрази: Вижте раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 ОПИСАНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ^{3,4}

Вдишване

Чист въздух и почивка. При възникване на проблеми с дишането се консултирайте с лекар.

Контакт с кожата

Свалете замърсените дрехи. Изплакнете с вода. Консултирайте се с лекар при поява на дразнене или обрив на кожата.

Контакт с очите

Изплакнете с лека струя вода или измийте очите за няколко минути. Използвайте вода с умерена температура. Задръжте клепачите отворени, отстранете контактните лещи. Консултирайте се с лекар, ако симптомите продължат.

Поглъщане

Изплакнете устата и пийте вода. **Информация за медицински съвет** Няма конкретна информация.

4.2 НАЙ-СЪЩЕСТВЕНИ ОСТРИ И НАСТЪПВАЩИ СЛЕД ИЗВЕСТЕН ПЕРИОД ОТ ВРЕМЕ СИМПТОМИ И ЕФЕКТИ

Вдишване: Може да причини гадене, замаяност, главоболие, нарушени реакции и много високи нива на чувствителност. Контакт с кожата: Не се очаква да причини остри или забавени симптоми.

Контакт с очите: Вероятност да причини дискомфорт, но не се очаква да доведе до

сериозни симптоми. Поглъщане: Не се очаква по-малки количества да причинят остри или забавени симптоми.

4.3 УКАЗАНИЕ ЗА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ВСЯКАКВИ НЕОТЛОЖНИ МЕДИЦИНСКИ ГРИЖИ И СПЕЦИАЛНО ЛЕЧЕНИЕ

-

РАЗДЕЛ 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ⁴

5.1 ПОДХОДЯЩИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СРЕДСТВА

Използвайте същите препоръчани средства за гасене и за околната среда. Не използвайте водна струя.

5.2 ОСОБЕНИ ОПАСНОСТИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ СМЕСТА ОТ ВЕЩЕСТВА

Незапалима. В случай на пожар може да се образува токсични и корозивни изпарения, като например въглеродни и азотни оксиди, водороден бромид и газообразен водород.

5.3 СЪВЕТИ ЗА ПОЖАРНИКАРИ

Предпазни мерки съгласно стандартните процедури при наличие на химически пожари. Използвайте дихателен апарат за защита от токсични и корозивни газове и подходящо защитно облекло.

Етидиев бромид Olerup SSP[®], флакон с капкомер

РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ, ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА И ПРОЦЕДУРИ ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

Избягвайте вдишване и директен контакт с продукта. Уверете се, че вентилацията е подходяща, в противен случай носете дихателна маска с филтър А. Носете защитни ръкавици, облекло и предпазни очила, когато почиствате продукта. Дръжте незащитените лица на разстояние.

6.2 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Избягвайте изхвърлянето в канализационната система.

6.3 МЕТОДИ И МАТЕРИАЛИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ И ПОЧИСТВАНЕ

Попийте с течен свързващ материал като пясъчна почва или друг подобен. Събирайте и третирайте като конвенционален отпадък. Изплакнете остатъците с много вода.

6.4 ПОЗОВАВАНЕ НА ДРУГИ РАЗДЕЛИ

Вижте раздел 8 за контрол на експозицията/лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъците.

РАЗДЕЛ 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

Избягвайте вдишване и директен контакт с продукта. Не яжте, не пийте и не пушете при работа с продукта. Нормална хигиена на ръцете.

При работа с продукта трябва да се прилагат националните разпоредби относно химическата безопасност.

7.2 УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНО СЪХРАНЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕСЪВМЕСТИМОСТИ

Да се съхранява в затворен контейнер, защитен от светлина, при температурата, посочена на опаковката.

7.3 СПЕЦИФИЧНА КРАЙНА УПОТРЕБА

Вижте раздел 1.

РАЗДЕЛ 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 ГРАНИЧНИ СТОЙНОСТИ НА ПРОФЕСИОНАЛНА ЕКСПОЗИЦИЯ

Не съдържа вещества с граници на професионална експозиция в работната среда съгласно Международни гранични стойности за химични агенти GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА

Подходящи технически мерки

Разработване на методи за предотвратяване на директен контакт. Осигурете добра вентилация. В случай на недостатъчна вентилация се използва механична вентилация с локална смукателна вентилация.

Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето:	Използвайте защитни очила, ако има риск от пръски.
Защита на кожата:	При риск от директен контакт носете защитни ръкавици. Препоръчителен материал за ръкавици: Нитрил.
Защита на дихателните пътища:	Използвайте респиратор, когато боравите с продукта, напр. полумаска с дихателен филтър А-кафяв.
Друга защита:	Дълга работна дреха
Термична опасност:	Без връзка.

8.3 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Избягвайте прекомерното изпускане в околната среда.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ОСНОВНИТЕ ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Описание на продукта ⁴

Външен вид:	Червено-оранжева прозрачна течност
Мирис:	Няма
pH:	4,4
Относителна плътност:	1 g/cm ³ 100%

Информация за следното липсва или е без значение: Праг на мирис, точка на топене, точка на кипене, точка на запалване, скорост на изпаряване, запалимост, граници на запалимост или експлозия, налягане на парите, плътност на парите, разтворимост в органични разтворители, коефициент на разпределение октанол/вода (Log Pow), температура на samozапалване, температура на разлагане, вискозитет, експлозивни и оксидиращи свойства.

9.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 РЕАКТИВНОСТ

Продуктът не е реактивен при нормална работа и съхранение, както се препоръчва в раздел 7.

10.2 ХИМИЧНА СТАБИЛНОСТ

Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение, както се препоръчва в раздел 7.

10.3 ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ОПАСНИ РЕАКЦИИ

Няма известни.

10.4 УСЛОВИЯ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ИЗБЯГВАТ

Няма известни.

Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер

10.5 НЕСЪВМЕСТИМИ МАТЕРИАЛИ

Силни окислители.

10.6 ОПАСНИ ПРОДУКТИ НА РАЗПАДАНЕ

Няма данни.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Няма налични токсикологични данни за продукта; следователно оценката се основава на данни за компонентите. Продуктът е класифициран като опасен за здравето. Специфичните ефекти са описани по-долу.

11.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТОКСИКОЛОГИЧНИТЕ ЕФЕКТИ

Остра токсичност:	Продуктът е вреден при вдишване.
Етидиев бромид ³	LD ₅₀ орална експозиция: 1503 mg/kg (плъхове) LD ₅₀ подкожна експозиция: 110 mg/kg (мишки) LC ₅₀ инхалация: 0,0118 – 0,134 mg/l/1 – 6 ч. (плъхове)
Корозивност/дразнене на кожата:	Не е класифициран като дразнещ за кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:	Не е класифициран като дразнещ за очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища/кожата:	Не е класифициран като сенсibiliзатор.
Мутагенност за зародишни клетки:	Продуктът не е класифициран като мутагенен, но съдържа малко количество етидиев бромид, който е изследван в изключително голям брой тестове и е установено, че е генотоксичен при повечето тестове ин витро и ин виво. ³
Канцерогенност:	Не е класифициран като канцероген.
Токсичност за репродукцията:	Не е класифициран като токсичен за репродукцията.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:	Няма данни.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция:	Няма данни.
Опасност при вдишване:	Без връзка.
Специфични ефекти	Няма известни.

11.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

-

РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Няма налични токсикологични данни за продукта, нито за неговите компоненти. Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда и не се очаква да окаже отрицателно въздействие върху околната среда, но трябва да се обработва в съответствие с добрите индустриални стандарти.

Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер

12.1 ТОКСИЧНОСТ

Няма налични данни.

12.2 УСТОЙЧИВОСТ И РАЗГРАДИМОСТ

Няма налични данни.

12.3 БИОАКУМУЛИРАЩА СПОСОБНОСТ

Няма налични данни.

12.4 ПРЕНОСИМОСТ В ПОЧВАТА

Продуктът е водоразтворим.

12.5 РЕЗУЛТАТИ ОТ ОЦЕНКАТА НА РВТ И vPvB

Няма информация за свойствата на РВТ или vPvB на продукта.

12.6 ДРУГИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ЕФЕКТИ

Няма известни.

РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 МЕТОДИ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Продукт

Класифициран като конвенционален отпадък съгласно Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията относно отпадъците.

Код по Европейския каталог на отпадъците (EWC): 18 01 07 (химикали, различни от упоменатите в 18 01 06 в съответствие с Европейския каталог на отпадъците). Всички практики за изхвърляне трябва да бъдат в съответствие с местните, регионалните, националните и международните разпоредби.

Опаковка

Празните контейнери се третират като конвенционални отпадъци и се изпращат за рециклиране или изгаряне.

РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Този продукт не е обхванат от разпоредбите за превоз на опасни товари.

Етидиев бромид Olerup SSP®, флакон с капкомер

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 СПЕЦИФИЧНА ЗА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА НОРМАТИВНА УРЕДБА/ЗАКОНОДАТЕЛСТВО ОТНОСНО БЕЗОПАСНОСТТА, ЗДРАВЕТО И ОКОЛНАТА СРЕДА

Този информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) и Регламент (ЕС) 2015/830 на Комисията от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

15.2 ОЦЕНКА НА БЕЗОПАСНОСТ НА ХИМИЧНО ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕС

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност за тази смес.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Процедура за класификация

Данните от тестовете са приоритетни при класифицирането на продукта. При липса на такива се използват правилата за класификация в Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP).

Предупреждения за опасност в раздел 3

H302	Вреден при поглъщане.	H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H330	Смъртоносен при вдишване.		

Съкращения

ECHA	Европейска агенция по химикали
LC ₅₀	Lethal Concentration (Летална концентрация = концентрация, която би довела до 50% леталност сред изложените тествани животни)
LD ₅₀	Lethal Dose (Летална доза = доза, която би довела до 50% леталност сред изложените тествани животни)
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
SVHC	Вещество, пораждащо сериозно безпокойство
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо вещество

Съвети относно образованието

За да използвате този продукт, трябва да имате образование, съответстващо на свойствата на продукта и съответната употреба.

Справочна литература

- 1) База данни за списъка за класификация и етикетиране, ECHA.
- 2) Регистрирани вещества, ECHA.
- 3) База данни за веществата GESTIS, IFA Germany.
- 4) Информация от предишен документ за безопасност: Информационен лист за безопасност, версия 28.11.2011 г.

Описание на версията

Този информационен лист за безопасност е преработен в съответствие с дял IV и приложение II в Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета (REACH).

Промени в информацията са направени в следните раздели в информационния лист за безопасност: 1. Информационният лист за безопасност е от дата 04.09.2020 г. и заменя версията от дата 25.03.2019 г.