

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Първо издание	Дата на преработеното издание	Заменя	Извършено от	Страница
28.11.2011 г., R01	04.09.2020 г., R05	25.03.2019 г., R04	Trossa AB/JW	1 от 8

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

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

1.1 ИДЕНТИФИКАТОР НА ПРОДУКТА	Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®
1.2 ИДЕНТИФИЦИРАНИ УПОТРЕБИ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА И УПОТРЕБИ, КОИТО НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВАТ	GelRed е интеркалиращо багрило за нуклеинова киселина, използвано в молекулярната биология при агарозната гел-електрофореза.
1.3 ПОДРОБНИ ДАННИ ЗА ДОСТАВЧИКА НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	CareDx AB Franzéngatan 5, 112 51 Стокхолм, Швеция Тел.: +46 8 50893900 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 токсикологичен център.

SECTION 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 КЛАСИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО ИЛИ СМЕСТА (CLP)

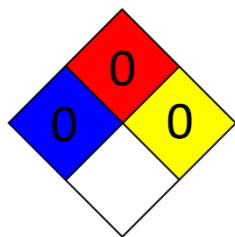
Не е класифицирано съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета.

2.2 ЕЛЕМЕНТИ НА ЕТИКЕТА

Не се изисква етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета.

Друго етикетиране

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



Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

Друга информация

GelRed е чувствително, стабилно и безопасно за околната среда флуоресцентно багрило за нуклеинова киселина, създадено, за да замени токсичния етидиев бромид (EtBr) при оцветяването на двойноверижна ДНК, едноверижна ДНК или РНК в агарозен гел или полиакриламидни гелове. GelRed и EtBr са структурно тясно свързани и имат практически еднакви спектри. За този продукт не се изисква информационен лист за безопасност, но поради структурната прилика с етидиевия бромид и тъй като етидиевият бромид се класифицира като токсичен при вдишване, както и се предполага, че причинява генетични дефекти, предположенията за неговата токсичност биха били основателни. Това вещество обаче е модифицирано, за да не може да прониква през клетъчните мембрани, и следователно не би могло да притежава тези токсични свойства.¹

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.

SECTION 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 СМЕСИ

Описание на сместа

Воден разтвор на GelRed™

Вещества	№ в ЕС	№ в CAS	№ в REACH ³	Тегло при конц. %	Класификация по CLP ²	
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-	-
Вода	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Класификация според производителя.⁴

Друга информация

-

SECTION 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 ОПИСАНИЕ НА МЕРКИТЕ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Вдишване

Свеж въздух.

Контакт с кожата

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

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

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: Не се очаква да причини остри или забавени симптоми.

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

-

SECTION 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

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 йодид 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.

SECTION 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Избягвайте вдишване и директен контакт с продукта. Носете защитни ръкавици, дрехи и предпазни очила, когато почиствате продукта. Дръжте незащитените лица на разстояние.

6.2 ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Избягвайте изхвърлянето на големи количества в канализацията.

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

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.

6.3 ПОЗОВАВАНЕ НА ДРУГИ РАЗДЕЛИ

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

SECTION 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.

7.2 УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНО СЪХРАНЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕСЪВМЕСТИМОСТИ ⁵

Да се съхранява в затворен контейнер, защитен от светлина, на стайна температура. При ниски температури, като например +4°C, багрилото може да образува утайка. Ако това се случи, загрейте разтвора на водна баня при +45°C до +50°C за две минути и/или разбъркайте разтвора.

7.3 СПЕЦИФИЧНА КРАЙНА УПОТРЕБА

Вижте раздел 1.

SECTION 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. На работното място може да има възможност за изплакване на очите. Освен това при обработване на големи количества може да се осигури предпазен душ.

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето:	Обикновено не се изисква.
Защита на кожата:	Обикновено не се изисква.
Защита на дихателните пътища:	Обикновено не се изисква.
Друга защита:	Дълга работна дреха.
Термична опасност.	Без връзка.

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

8.3 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Избягвайте прекомерното изпускане в околната среда.

SECTION 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ОСНОВНИТЕ ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Описание на продукта⁵

Външен вид:	Тъмночервена прозрачна течност
Мирис:	Неопределен
Разтворимост във вода:	Висока

Информация за следното липсва или е без значение: Праг на мирис, рН, точка на топене, точка на кипене, точка на запалване, скорост на изпаряване, запалимост, граници на запалимост или експлозия, налягане на парите, плътност на парите, относителна плътност, 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

-

SECTION 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

Високи температури.

10.5 НЕСЪВМЕСТИМИ МАТЕРИАЛИ

Силни окислителни и силни основи.

10.6 ОПАСНИ ПРОДУКТИ НА РАЗПАДАНЕ

Няма данни.

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

SECTION 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Няма налични токсикологични данни за продукта, нито за неговите компоненти. Продуктът не е класифициран като опасен за здравето и не се очаква да доведе до каквито и да било негативни последици за здравето, но трябва да се обработва в съответствие с добрата индустриална практика.

11.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТОКСИКОЛОГИЧНИТЕ ЕФЕКТИ

Остра токсичност:	Не е класифициран като остро токсичен.
GelRed™	Няма данни.
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.
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата:	Не е класифициран като сенсибилизатор.
Мутагенност за зародишни клетки:	Не е класифициран като мутагенен.
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

-

SECTION 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.

12.1 ТОКСИЧНОСТ

Няма данни.

12.2 УСТОЙЧИВОСТ И РАЗГРАДИМОСТ

Няма данни.

12.3 БИОАКУМУЛИРАЩА СПОСОБНОСТ

Няма данни.

12.4 ПРЕНОСИМОСТ В ПОЧВАТА

Продуктът е водоразтворим.

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

12.5 РЕЗУЛТАТИ ОТ ОЦЕНКАТА НА PBT И vPvB

Няма информация за свойствата на PBT или vPvB на продукта.

12.6 ДРУГИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ЕФЕКТИ

Няма известни.

SECTION 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.

SECTION 14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

SECTION 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).

Разпоредби

Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP).

Международни гранични стойности за химични агенти GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Регламент (ЕС) № 1357/2014 на Комисията от 18 декември 2014 година за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците.

Европейски каталог на отпадъците (Кодове по EWC): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

Флакон с капкомер GelRed™ на Olerup SSP®

15.2 ОЦЕНКА НА БЕЗОПАСНОСТ НА ХИМИЧНО ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕС

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

SECTION 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, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси (CLP).

Предупреждения за опасност в раздел 3

-

Съкращения

IARC	Международна агенция за изследване на рака
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) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) База данни за списъка за класификация и етикетиранието, ЕСНА.
- 3) Регистрирани вещества, ЕСНА.
- 4) Информация от производителя: Информационен лист за безопасност, версия 04.04.2016 г.
- 5) 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.