

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Отговаря на изискванията на ЕУ Директива 91/155/ЕЕС, коригирана с Директива 2001/58/ЕС
Български език

1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

Наименование на продукта **Huh 7 Replicon 1a, 1 ml**

Каталожен номер **67610277**



Компонент Брой **67610277V**

Тип на продукта Течност.

Наименование на фирмата/предприятието

Доставчик GE Healthcare UK Ltd
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA
England
+44 0870 606 1921

Телефон за връзка в случай на спешност
Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Лице, изготвило MSDS : msdslifesciences@ge.com

България LKB Bulgaria o.o.d.
Prof. Milcho Bichev U.I.
1504 Sofia

(02) 943 4374

2. Описание на опасностите

Продуктът не е класифициран като опасен съгласно Директива 1999/45/ЕС и нейните поправки.

Класификация Не е класифициран.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

3. Състав на препарата

Вещество/Препарат Препарат

Наименование на веществото/съставката	CAS-номер	%	ЕС номер	Класификация
dimethyl sulfoxide	67-68-5	10	200-664-3	Xi; R36/38

Вижте Раздел 16 за пълния текст на R-фразите, представени по-горе

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

4. Мерки за оказване на първа помощ

Мерки за оказване на първа помощ

При вдишване	Изведете лицето, подложено на въздействието на продукта, на чист въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
При поглъщане	Изплакнете устата с вода. Изведете лицето, подложено на въздействието на продукта, на чист въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
При контакт с кожата	Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми.
При контакт с очите	Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги сваляте, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.



Номер на артикул

67610277



Страница:1/5

Дата на утвърждаване 29 април 2009

Версия 3

Защита на оказващите първа помощ Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

Бележки за лекаря Няма специфично лечение. Лекувайте според симптомите. Свържете се веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

5. Мерки при гасене на пожар

Средства за гасене на пожар

Подходящи	Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
Неподходящи	Не е известно.
Специфични опасности при експозиция	При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне. Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.
Специални предпазни средства за пожарникарите	Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане.

6. Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).
Мерки за опазване на околната среда	Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).
Голям разсип	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Разливите да се попият с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13). Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Забележка: вж. Раздел 1 за информация относно контактите при аварийни случаи и Раздел 13 за изхвърляне на отпадъци.
Малък разсип	Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разредете с вода и избършете, ако е разтворимо във вода, или абсорбирайте със сух инертен материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

7. Работа с веществото/препарата и съхранение

Работа с веществото/препарата	Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене.
Съхранение	Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

Опаковъчни материали

Препоръчва се	Използвайте оригинален контейнер.
----------------------	-----------------------------------

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

Гранични стойности на експозиция	Няма в наличност.
-----------------------------------------	-------------------

Наименование на веществото/съставката

Граници на експозиция в работна среда

Контрол на експозицията

Европа	Няма специални изисквания за вентилация. Добрата обща вентилация трябва да е достатъчна за да контролира експозицията на работника на вредни вещества във въздуха. Ако този продукт съдържа съставки, излагането на които е ограничено, прилагайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате нивото на излагане на работника под препоръчителните или изискваните от закона граници.
Защита на дихателните пътища	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор.



Номер на артикул

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Страница:2/5

Дата на утвърждаване 29 април 2009

Версия 3

Защита на ръцете	Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти.
Защита на очите	Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти.
Европа	Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душеве в близост до работната площадка.
Контрол на експозицията на околната среда	Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

9. Физични и химични свойства

Обща информация

Външен вид

Агрегатно състояние	Течност.
Цвят	Кехлибар.

Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

Експлозивни свойства	Неексплозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, нагряване, удари и механични въздействия, оксидиращи материали, редуциращи материали, огнеопасни материали, органични материали, метали, киселини, основи и влага.
Разтворимост	Няма на разположение.

10. Стабилност и реактивоспособност

Стабилност	Продуктът е стабилен.
Условия, които трябва да се избягват	Липсва конкретна информация.
Материали, които трябва да се избягват	Липсва конкретна информация.
Опасни продукти на разпадане	При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

11. Токсикологична информация

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При вдишване	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При поглъщане	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с очите	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
dimethyl sulfoxide	LD50 През кожата	Плъх	40 g/kg	-
	LD50	Плъх	8200 mg/kg	-
	Интраперитониялно			
	LD50 Интравенозно	Плъх	5360 mg/kg	-
	LD50 През устата	Плъх	17400 mg/kg	-
	LD50 През устата	Плъх	14500 mg/kg	-
	LD50 Подкожно	Плъх	12 g/kg	-
	LD50 Неуказан	Плъх	1300 mg/kg	-
	TDLo Вътремозъчно	Плъх	2234.8 mg/kg	-
	TDLo	Плъх	200 mg/kg	-
	Интраперитониялно			
	TDLo	Плъх	1000 mg/kg	-
	Интраперитониялно			
	TDLo	Плъх	750 mg/kg	-
	Интраперитониялно			
Заклучение/Обобщение	Много ниска токсичност при хора или животни.			

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Хронични ефекти	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Канцерогенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Мутагенност	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Токсичност за половата система	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Ефекти върху развитието	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.



Ефекти върху възпроизводителните възможности	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото	
При вдишване	Липсва конкретна информация.
При поглъщане	Липсва конкретна информация.
Кожа	Липсва конкретна информация.
Очи	Липсва конкретна информация.
Органи, към които е насочено (въз)действието	Съдържа материал, който може да причини увреждане на следните органи: кожа, око, леща или роговица.

12. Информация за околната среда

Ефекти върху околната среда		Не са известни значителни ефекти или критични опасности.		
Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
dimethyl sulfoxide	-	Остър LC50 >400 ml/L Прясна вода	Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 часа
	-	Остър LC50 35 за 37 ml/L Прясна вода	Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 часа
	-	Остър LC50 34000000 ug/L Прясна вода	Риба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 дни - 15.8 mm - 0.062 g	96 часа
Заклучение/Обобщение		Няма на разположение.		
Заклучение/Обобщение		Няма на разположение.		
Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост	
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 ден(a).	Трудно	
Биоакмулираща способност				
Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален	
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	ниско	

Други неблагоприятни ефекти Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

13. Третиране на отпадъците

Методи за третиране	Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.
Опасен отпадък	Според настоящите познания на доставчика, продуктът не се счита за опасен отпадък съгласно ЕУ Директива 91/689/ЕЕС.

14. Информация за транспортиране

Международни транспортни разпоредби

Информация, съгласно действащата нормативна уредба	UN номер	Точно спедиторско название	Клас	Опаковъчна група	Етикет	Допълнителна информация
ADR/RID Клас	Нерегулиран. -		-	-		-
IMDG Клас	Not regulated. -		-	-		-
IATA-DGR Клас	Not regulated. -		-	-		-



Номер на артикул

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Страница:4/5

Дата на утвърждаване 29 април 2009

Версия 3

15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба

EU разпоредби

Класифицирането и етикетирането са определени от Директиви 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС на ЕС (включително поправките) и взема под внимание планираната употреба на продукта.

Фрази на риска Този продукт не е класифициран съгласно законодателството на Европейския съюз.

Използване на продукта Промислени приложения.

Европейски регистър Не е определено.

Други EU разпоредби

Допълнителни предупредителни фрази Информационният лист за безопасност е на разположение на професионалния потребител при поискване.

16. Друга информация

Пълен текст на R-фразите, към които има препратки в Раздели 2 и 3 - България R36/38- Дразни очите и кожата.

Пълен текст на класификациите, цитирани в раздели 2 и 3 - България Xi - Дразнещ



Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

История

Дата на отпечатване	29 април 2009	Дата на предишното издание	29 април 2009
Дата на издаване	29 април 2009	Версия	3

Бележка за читателя

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.

