

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 **SOURCE 5RPC, 2 ml**

Каталожен номер **90-1004-27**



9 0 9 0 1 0 0 4 2 7

Символ или символи за опасност



Лесно запалим, Дразнещ

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 Ul.I
1504 Sofia (02) 943 4374

2. Описание на опасностите

Препаратът се счита за опасен, съгласно Директива 1999/45/ЕС и нейните изменения и допълнения.

Класификация F; R11
Xi; R36
R66, R67

Физически/химически опасности Лесно запалим.

Опасности за човешкото здраве Дразни очите. Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

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

3. Състав на препарата

Вещество/Препарат Препарат

Наименование на веществото/съставкатаCAS-номер%ЕС номерКласификация

ацетон

67-64-1

100

200-662-2

F; R11
Xi; R36
R66, R67

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.



Номер на артикул

90100427



9 5 9 0 1 0 0 4 2 7

Страница:1/6

Дата на утвърждаване 23 септември
2008

Версия 1

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. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. 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. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
При поглъщане	Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. 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. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повръщането да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилват. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
При контакт с кожата	Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Свалете замърсеното облекло и обувки. Потърсете медицинска помощ при появата на симптоми. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
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.
Защита на оказващите първа помощ	Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

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 прах, CO ₂ , разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.
Неподходящи	Не използвайте водна струя.
Специфични опасности при експозиция	Силно запалима течност. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. 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. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
Опасни продукти на термично разлагане	Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглеродни оксиди
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. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушени или пламъци в опасната област. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. 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. Подхождайте към изтеклия материал откъм подветрената страна. 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 попиват 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). Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт. 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. Разрежете с вода и избършете, ако е разтворимо във вода, или абсорбирайте със сух инертен материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадъци. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. 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. Не дишайте изпарения или пушеци. Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте искробезопасни инструменти. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
Съхранение	Съхранявайте в следния температурен диапазон: 4 за 30°C (39.2 за 86°F). Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. 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. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. 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

Наименование на веществото/съставката

Граници на експозиция в работна среда

Бцетон

Ministry of Labor and Social Policy and Ministry of Health (България, 8/2007).

Гранични стойности 15 min: 1400 mg/m³ 15 минута/минути.

Гранични стойности 8 часа: 600 mg/m³ 8 час(а).

Контрол на експозицията

Европа	Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривобезопасно вентилационно оборудване.
Защита на дихателните пътища	Не е необходим респиратор при нормални и контролирани условия на използване на продукта.
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, газове 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. [С пензи]
Цвят	разтвор : Безцветен. / С пензи : Бял. [Светъл]
Миризма	Характерен.
Праг на усещане за даден мирис	62 за 130 ppm

Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

Пламна температура	Закрит тигел: -18°C (-0.4°F)
Експлозивни свойства	Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия.
Граници на взривоопасност	Долен: 2% Горен: 13%
Разтворимост	Лесно разтворим в следните материали: студена вода и гореща вода.

Друга информация

Температура на самозапалване	465°C (869°F)
------------------------------	---------------

10. Стабилност и реактивоспособност

Стабилност	Продуктът е стабилен. При нормални условия на съхранение и работа, не се появява опасна полимеризация.
Материали, които трябва да се избягват	Силно реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали
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	Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.
При поглъщане	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При контакт с кожата	С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини сухота или раздразнение на кожата.
При контакт с очите	Дразни очите.

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция
Acetone	LD50 Интравенозно	Плъх	5500 mg/kg	-
	LD50 През устата	Плъх	5800 mg/kg	-
	LDLo	Плъх	500 mg/kg	-
	Интраперитониално			
	LDLo През кожата	Заек	20 mL/kg	-
	TDLo През устата	Плъх	5 mL/kg	-
Заклучение/Обобщение	Няма на разположение.			

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Хронични ефекти	Продължителният или многократен контакт може да обезмасни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит.
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	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: гадене или повръщане главоболие сънливост/умора замайване/световъртеж
При поглъщане	Липсва конкретна информация.
Кожа	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение сухота напукване



Очи	Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнение сълзене зачервяване
Органи, към които е насочено (въз)действието	Съдържа материал, който причинява увреждане на следните органи: бъбреци, черен дроб, горни дихателни пътища, кожа, централна нервна система (ЦНС), око, леща или роговица.
Други неблагоприятни ефекти	Неблагоприятните симптоми включват следното: бъбречни аномалии аномалии на черния дроб

12. Информация за околната среда



Ефекти върху околната среда Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

<u>Водна екотоксичност</u>				
Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
Acetone	Intoxication	Остър EC50 13500 mg/L	Бълха водна	48 часа
	Behavior	Остър EC50 8990 mg/L	Риба	48 часа
	Intoxication	Остър EC50 23.5 mg/L	Бълха водна	48 часа
	Mortality	Остър LC50 >100 mg/L	Риба	96 часа
	Mortality	Остър LC50 >100 mg/L	Бълха водна	96 часа
	Mortality	Остър LC50 5540 mg/L	Риба	96 часа
Заклучение/Обобщение		Няма на разположение.		
<u>Друга екологична информация</u>				
<u>Биологична разградимост</u>				
Заклучение/Обобщение		Няма на разположение.		
<u>Наименование на веществото/препарата</u>	<u>период на полуразпадане във вода</u>	<u>Фотолиза</u>	<u>Биологична разградимост</u>	
Acetone	-	-	Лесно	
<u>Биоакмулираща способност</u>				
<u>Наименование на веществото/препарата</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>Фактор на биоконцентрация</u>	<u>Потенциален</u>	
Acetone	-0.27	<10	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. 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	Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

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	UN1090	Acetone	3	II		-
IMDG Клас	UN1090	Acetone	3	II		-
IATA-DGR Клас	UN1090	Acetone	3	II		-



Номер на артикул
90100427



Страница:5/6
Дата на утвърждаване 23 септември 2008

Версия 1

15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба

EU разпоредби

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

Символ или символи за опасност



Лесно запалим, Дразнещ

Фрази на риска

R11- Лесно запалим.
R36- Дразни очите.
R66- Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67- Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.
S7- Съдът да се държи плътно затворен.
S16- Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.
S24/25- Да се избягва контакт с очите и кожата.
S26- При контакт с очите те веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

Съвети за безопасност

Използване на продукта

Промислени приложения.

Европейски регистър

Европейски регистър: Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Други EU разпоредби

16. Друга информация

Пълен текст на R-фразите, към които има препратки в Раздели 2 и 3 - България

R11- Лесно запалим.
R36- Дразни очите.
R66- Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67- Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

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

F+ - Лесно запалим
Xi - Дразнещ



Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

История

Дата на отпечатване	23 септември 2008	Дата на предишното издание	11 февруари 2008
Дата на издаване	23 септември 2008	Версия	1

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.



Номер на артикул

90100427



9 5 9 0 1 0 0 4 2 7

Страница:6/6

Дата на утвърждаване 23 септември 2008

Версия 1