

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

PCS Scintillation Cocktail, 4 x 4 L

Каталожен номер

NPCS104



9 0 N P C S 1 0 4

Символ или символи за опасност



Вреден

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

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

Класификация

R10
Xn; R20/21
Xi; R38

Физически/химически опасности

Запалим.

Опасности за човешкото здраве

Вреден при вдишване и при контакт с кожата. Дразни кожата.

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

Xylene

1330-20-7

60 - 70

215-535-7

R10

Xn; R20/21

Xi; R38

Xi; R36/37/38

Glycol ethers

1 - 5

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

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Страница:1/6

Дата на утвърждаване 17 юни 2009

Версия 5

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 повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. 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 | Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. 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 свалете, 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 опсности при експозиция | 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: въглероден диоксид въглероден оксид |
| 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 огънове, 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 поливат 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 разлятия 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 поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. 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 | 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

| <u>Наименование на веществото/съставката</u> | <u>Граници на експозиция в работна среда</u> |
|--|---|
| Xylene | Ministry of Labor and Social Policy and Ministry of Health (България, 8/2007). Абсорбиран през кожата. Гранични стойности 15 min: 442 mg/m ³ 15 минута/минути. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m ³ 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 | 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. |
| 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 душовете 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 | Безцветен. |
| Миризма | Ароматен. |

Важна информацията за здравето, безопасността и околната среда

| | |
|---------------------------|--|
| Пламна температура | Закрит тигел: 27.2°C (81°F) |
| Експлозивни свойства | Не се счита за продукт, създаващ рискове от експлозия. |
| Граници на взривоопасност | Долен: 1% Горен: 7% |
| Разтворимост | Няма на разположение. |

10. Стабилност и реактивоспособност

| | |
|--|---|
| Стабилност | Продуктът е стабилен. |
| Материали, които трябва да се избягват | 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 | Вреден при вдишване. |
| При поглъщане | Дразнещ устата, гърлото и стомаха. |
| При контакт с кожата | Вреден при контакт с кожата. Дразни кожата. |
| При контакт с очите | Може да причини дразнене на очите. |

Остра токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Доза | Експозиция |
|--------------------------------------|-----------------------|----------|-------------|------------|
| xylene | LD50 През кожата | Заек | >1700 mg/kg | - |
| | LD50 | Плъх | 2459 mg/kg | - |
| | Интраперитониално | | | |
| | LD50 През устата | Плъх | 4300 mg/kg | - |
| | LD50 Подкожно | Плъх | 1700 mg/kg | - |
| Заклучение/Обобщение | Няма на разположение. | | | |

Потенциални хронични ефекти върху здравето

| Наименование на продукта | Наименование на списъка | Име по списъка | Класификация | Забележки |
|--|--|----------------|--------------|-----------|
| 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 | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: дразнене зачервяване |
| Очи | Липсва конкретна информация. |
| Органи, към които е насочено (въз)действието | Съдържа материал, който може да причини увреждане на следните органи: кръв, бъбреци, черен дроб, стомашно-чревен тракт, кожа, централна нервна система (ЦНС), око, леща или роговица. |



12. Информация за околната среда

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

Водна екотоксичност

| Наименование на веществото/препарата | Тест | Резултат | Вид(ове) | Експозиция |
|--------------------------------------|------|--|--|------------|
| xylene | - | Остър LC50 8.5 ppm Морска вода | Ракообразни - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult | 48 часа |
| | - | Остър LC50 13500 за 15034 ug/L Прясна вода | Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 13500 за 19200 ug/L Прясна вода | Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 13400 ug/L Прясна вода | Риба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 дни - 18.4 mm - 0.077 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 13300 за 16114 ug/L Прясна вода | Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 12000 за 16114 ug/L Прясна вода | Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 12000 за 13762 ug/L Прясна вода | Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 8600 за 9591 ug/L Прясна вода | Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 8500 ug/L Морска вода | Ракообразни - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio | 48 часа |
| | - | Остър LC50 8200 за 10032 ug/L Прясна вода | Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 3300 за 4093 ug/L Прясна вода | Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g | 96 часа |
| | - | Остър LC50 13500 за 16100 ug/L Прясна вода | Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g | 96 часа |

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолитиза | Биологична разградимост |
|---|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| Xylene | - | - | Лесно |

Биоакмулираща способност

| Наименование на веществото/препарата | LogP _{ow} | Фактор на биоаккумуляция | Потенциален |
|---|--------------------|-----------------------------|-------------|
| Xylene | 3.18 | 24 | 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 Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.



Номер на артикул

25005361



9 5 2 5 0 0 5 3 6 1

Страница:5/6

Дата на утвърждаване 17 юни 2009

Версия 5

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 | UN1993 | ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ, Н.У.К. (xylene) | 3 | III |  | - |
| IMDG Клас | UN1993 | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene) | 3 | III |  | - |
| IATA-DGR Клас | UN1993 | FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (xylene) | 3 | III |  | - |

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.

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Символ или символи за опасност |  | Вреден |
| Фрази на риска | R10- Запалим. R20/21- Вреден при вдишване и при контакт с кожата. R38- Дразни кожата. | |
| Съвети за безопасност | S36/37- Да се носи подходящо защитно облекло и ръкавици. | |
| Съдържа | Xylene | 215-535-7 |
| Използване на продукта | Промислени приложения. | |
| Европейски регистър | Не е определено. | |

Други EU разпоредби

16. Друга информация

| | |
|--|--|
| Пълен текст на R-фразите, към които има препратки в Раздели 2 и 3 - България | R10- Запалим. R20/21- Вреден при вдишване и при контакт с кожата. R38- Дразни кожата. R36/37/38- Дразни очите, дихателните пътища и кожата. |
| Пълен текст на класификациите, цитирани в раздели 2 и 3 - България | Xn - Вреден Xi - Дразнещ |



Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

История

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| Дата на отпечатване | 18 юни 2009 | Дата на предишното издание | Няма предишно утвърждаване |
| Дата на издаване | 17 юни 2009 | Версия | 5 |

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

25005361



Страница:6/6

Дата на утвърждаване 17 юни 2009

Версия 5