

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

**Biotinylated Antibody Reagent; part of 'IL-6,
Human - High-Sensitivity, Biotrak™ Assay'**

Каталожен номер

RPN2784



Компонент Брой

RPN2784AS

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

България

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

Лице, изготвило MSDS : msdslifesciences@ge.com

(02) 943 4374

2. Описание на опасностите

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

Класификация

Xn; R22

Опасности за човешкото здраве Вреден при поглъщане.

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

Sodium azide

26628-22-8

0.1

247-852-1

T+; R28
R32
N; R50/53

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

25006536-2



Страница:1/6

Дата на утвърждаване 8 юли 2009

Версия 4

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. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ, ако симптомите продължават или се засилят. 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. 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. 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 свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ ако възникне дразнене.
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 агент подходящ за огъня наоколо.
Неподходящи	Не е известно.
Специфични опсности 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 незашитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. 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). 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 информацията 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. Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
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 отваряни, 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

Sodium azide

Граници на експозиция в работна среда

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

Абсорбиран през кожата.

Гранични стойности 15 min: 0.3 mg/m³ 15 минута/минути.Гранични стойности 8 часа: 0.1 mg/m³ 8 час(а).

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.
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 душове 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	Без мирис.

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	Лесно разтворим в следните материали: студена вода и гореща вода.



Номер на артикул

25006536-2



9 5 2 5 0 0 6 5 3 6 2

Страница:3/6

Дата на утвърждаване 8 юли 2009

Версия 4

10. Стабилност и реактивоспособност

Стабилност	Продуктът е стабилен.
Условия, които трябва да се избягват	Липсва конкретна информация.

11. Токсикологична информация

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При вдишване	Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
При поглъщане	Вреден при поглъщане.
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
натриев азид	LD50 През кожата	Плъх	50 mg/kg	-
	LD50 През кожата	Заек	20 mg/kg	-
	LD50	Плъх	47.5 mg/kg	-
	Вътрешнотрахеално LD50	Плъх	47500 ug/kg	-
	Вътрешнотрахеално LD50 През устата	Плъх	27 mg/kg	-
	LD50 Подкожно	Плъх	45100 ug/kg	-
	LD50 Подкожно	Плъх	45 mg/kg	-
	LDLo	Плъх	3 mg/kg	-
	Интраперитониално LDLo	Плъх	30 mg/kg	-
	Интраперитониално			
	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	Липсва конкретна информация.
Очи	Липсва конкретна информация.

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
натриев азид	-	Остър EC50 6.4 за 8.9 mg/L Прясна вода	Ракообразни - Water flea - Simocephalus serrulatus - LARVAE	48 часа
	-	Остър EC50 4.2 за 6.2 mg/L Прясна вода	Бълха водна - Water flea - Daphnia pulex - LARVAE	48 часа
	-	Остър LC50 0.8 mg/L Прясна вода	Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 1.4 g	96 часа
	-	Остър LC50 0.68 mg/L Прясна вода	Риба - Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.6 g	96 часа
	-	Остър LC50 5460 за 5870 ug/L Прясна вода	Риба - Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 дни - 18.8 mm - 0.098 g	96 часа
	-	Остър LC50 3920 ug/L Прясна вода	Риба - Rainbow trout,donaldson trout	96 часа



	-	Остър LC50 2840 ug/L Прясна вода	- Oncorhynchus mykiss - 8.57 cm - 7.84 g Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 7.87 cm - 6.07 g Риба - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 7.32 cm - 4.76 g	96 часа
	-	Остър LC50 2750 ug/L Прясна вода		96 часа
Заклучение/Обобщение	Няма на разположение.			
Заклучение/Обобщение	Няма на разположение.			
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.

14. Информация за транспортиране

Международни транспортни разпоредби

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

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

R22- Вреден при поглъщане.

Съдържа

Sodium azide

247-852-1

Използване на продукта

Промислени приложения.

Европейски регистър

Всички компоненти са регистрирани или изключени.

Други EU разпоредби



Номер на артикул

25006536-2



9 5 2 5 0 0 6 5 3 6 2

Страница:5/6

Дата на утвърждаване 8 юли 2009

Версия 4

16. Друга информация

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

R28- Силно токсичен при поглъщане.
R22- Вреден при поглъщане.
R32- При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.
R50/53- Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
T+ - Силно токсичен
Xn - Вреден
N - Опасен за околната среда

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



Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

История

Дата на отпечатване	08 юли 2009	Дата на предишното издание	Няма предишно утвърждаване
Дата на издаване	08 юли 2009	Версия	4

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

25006536-2



9 5 2 5 0 0 6 5 3 6 2

Страница:6/6

Дата на утвърждаване 8 юли 2009

Версия 4