

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Отговаря на Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH), Приложение II - България

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта **Biotin hydrazide, 5.0 mM; part of 'ECL™
Glycoprotein Detection module, 25 membrane
reactions'**

Каталожен номер RPN2190



Компонент Брой 1058741

Описание на продукта Няма на разположение.

Тип на продукта Течност.

Други начини на идентифициране Няма на разположение.

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Аналитична химия. Лабораторни химикали Научноизследователска работа и развитие

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

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

Работно време
08.30 - 17.00

Лице, изготвило MSDS: msdslifesciences@ge.com

България

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

1.4 Телефонен номер при спешни случаи
(02) 943 4374

Национален консултативен орган/Център по отрови

България

Information Centre:
Telephone: +359 2 950 0975
Emergency telephone: +359 2 9154 409
Fax: +359 2 9154 409
E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
Web site: <http://www.pirogov.net>

Смес

Класификация съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP/GHS]



Номер на артикул

25006315-4



Страница:1/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта Смес

Класификация съгласно Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 3, H331
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360D

Съставки с неизвестна
токсичност

Съставки с неизвестна
екотоксичност

Класифициране в съответствие с Директива 1999/45/EO [DPD]

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

Класификация Repr. Cat. 2; R61
Xn; R20/21
Xi; R36

Опасности за човешкото здраве Може да увреди плода при бременност. Също вреден при вдишване и при контакт с кожата. Дразни очите.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе R-фрази и H-изрази.

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

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност Запалими течност и пари.
Токсичен при вдишване.
Вреден при контакт с кожата.
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Може да увреди детето в утробата на майката.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Използвайте предпазни ръкавици. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Използвайте предпазно облекло. Дръжте далеч от топлина, искри, открит пламък и нагорещени повърхности. - Пушенето е забранено. Използвайте взривообезопасено електрическо, вентилационно, светлинно оборудване и оборудване за обработване на материала.

Реагиране ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно съблечете всички замърсени дрехи. Измийте кожата с вода или душ.

Съхранение Да се държи на хладно.

Изхвърляне/Обезвреждане Неприложимо.

Опасни съставки N,N-диметилформамид

Допълнителни елементи на етикета Неприложимо.

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отвори от деца

Тактилно предупреждение за опасност Неприложимо.

2.3 Други опасности

Други рискове, които не водят до класификация Няма на разположение.



Номер на артикул

25006315-4



Страница:2/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

| Вещество/Препарат | Смес | | Класификация | | Тип |
|---------------------|---|------|--|--|---------|
| | | | 67/548/ЕИО | Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] | |
| N,N-диметилформамид | EO: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Индекс: 616-001-00-X | >=90 | Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21 Xi; R36 Вижте Раздел 16 за пълния текст на R-фразите, представени по-горе. | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази. | [1] [2] |

Не съдържа добавки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда и да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Тип

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
[2] Вещество с граница на експозиция на работното място
[3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
[4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

| | |
|----------------------------------|---|
| 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. |
| При вдишване | Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. 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 е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. азглабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа. |
| При контакт с кожата | Измийте обилно със сапун и 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. Ако е необходимо, обадете се в токсикологичен център или на лекар. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба. |
| При поглъщане | Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. 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. 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. Разглабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. |
| Защита на оказващите първа помощ | Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. |

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

| | |
|--|---|
| Потенциални акутни ефекти върху здравето | |
| При контакт с очите | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| При вдишване | Токсичен при вдишване. Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие. |

| | |
|--|--|
| При контакт с кожата | Вреден при контакт с кожата. |
| При поглъщане | Дразнещ устата, гърлото и стомаха. |
| <u>Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото</u> | |
| При контакт с очите | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: болка или раздразнение сълзене зачервяване |
| При вдишване | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации |
| При контакт с кожата | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации |
| При поглъщане | Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: намаление на теллото на ембриона нарастване на ембрионалната смъртност скелетни малформации |

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

| | |
|--------------------|---|
| Бележки за лекаря | В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа. |
| Специфично лечение | Няма специфично лечение. |

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

| | |
|--------------------------------------|---|
| Подходящи пожарогасителни средства | Използвайте пожарогасителен прах, CO ₂ , разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна. |
| Неподходящи пожарогасителни средства | Не използвайте водна струя. |

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

| | |
|---|--|
| Опасности, произлизащи от веществото или сместа | Запалими течност и пари. 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. |
| Опасни продукти при горене | Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден диоксид въглероден оксид азотни оксиди |

5.3 Съвети за пожарникарите

| | |
|---|---|
| Конкретни предпазни мерки за пожарникари | 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. |
| 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. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти. |

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

| | |
|---|---|
| За персонал, който не отговаря за спешни случаи | 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, пушене или пламъци в опасната област. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства. |
| За лицата, отговорни за спешни случаи | Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи". |

6.2 Предпазни 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).



Номер на артикул

25006315-4



Страница:4/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

| | |
|--|---|
| Малък разсип | Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Разредете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. 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. |
| Голям разсип | Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. 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). 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. Замясените 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. |
| 6.4 Позоваване на други раздели | Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци. |

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

| | |
|--|--|
| Защитни мерки | Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва излагането на въздействие по време на бременност. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. Не поглъщайте. 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 само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера. |
| Съвети по обща професионална хигиена | Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработка материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки. |
| 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости | Съхранявайте в следния температурен диапазон: 2 до 8°C (35.6 до 46.4°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. Да се съхранява под ключ. 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. |

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

| | |
|---|--|
| Препоръки | Аналитична химия. Лабораторни химикали Научноизследователска работа и развитие |
| Специфични решения за индустриалния сектор | Няма на разположение. |

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда



Номер на артикул

25006315-4



9 5 2 5 0 0 6 3 1 5 4

Страница:5/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

| Наименование на веществото/препарата | Гранични стойности на експозиция |
|--------------------------------------|---|
| N,N-диметилформамид | РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (България, 8/2007). Гранични стойности 8 часа: 30 mg/m³ 8 час(a). |

Препоръчителни процедури за мониторинг

Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. Да се направи справка с Европейски стандарт EN 689, относно методите за оценка на експозицията при вдишване на химични вещества и националните нормативни документи, относно методите за определяне на опасните вещества.

Определени нива с ефект за хората

Няма данни за изчислени нива без ефект (DELs).

Предполагаеми концентрации с въздействие

Няма данни за предполагаеми концентрации без въздействие (PECs).

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически защитни средства

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 взривообезопасено вентилационно оборудване.

Лични предпазни мерки

Хигиенни мерки

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.

Защита на очите/лицето

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.

Защита на кожата

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 тялото

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.

Друга защита на кожата

Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

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.

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.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние

Течност.

Цвят

Безцветен към светло-жълт.

Миризма

Амонячен. / Риба. [Слабо]

Праг на усещане за даден мирис

100 ppm

pH

Няма на разположение.

Точка на топене/Точка на замръзване

Разлага се.

Начална точка на кипене и интервал на кипене

Разлага се.

Пламна температура

Затворената чаша: 58°C
Откритата чаша: 57°C

Скорост на изпаряване

Няма на разположение.

| | |
|--|---|
| Запалимост (твърдо вещество, газ) | Няма на разположение. |
| Време на горене | Неприложимо. |
| Скорост на горене | Неприложимо. |
| Горна/долна граница на възпламеняване или граници на експлозивност | Долен: 2.2% Горен: 16% |
| Парно налягане | Няма на разположение. |
| Плътност на парите | Няма на разположение. |
| Относителна плътност | Няма на разположение. |
| Разтворимост(и) | Лесно разтворим в следните материали: студена вода, гореща вода и диетилов етер. |
| Коефициент на разпределение октанол/вода | Няма на разположение. |
| Температура на самозапалване | 445°C |
| Температура на разлагане | Няма на разположение. |
| Вискозитет | Няма на разположение. |
| 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. |
| Окисляващи свойства | Няма на разположение. |

9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

| | |
|---|--|
| 10.1 Реактивност | Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки. |
| 10.2 Химична стабилност | Продуктът е стабилен. |
| 10.3 Възможност за опасни реакции | При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции. |
| 10.4 Условия, които трябва да се избягват | Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък). Не смачквайте под преса, не режете, не заварявайте, не стържете, не запоявайте, не пробивайте, не смилайте, не излагайте контейнери на нагряване или източници на запалване. |
| 10.5 Несъвместими материали | Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали |
| 10.6 Опасни продукти на разпадане | При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти. |

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Доза | Експозиция |
|--------------------------------------|------------------------|----------|------------|------------|
| N,N-диметилформамид | LC50 При вдишване Газ. | Плъх | 3421 ppm | 1 часа |
| | LC50 При вдишване Газ. | Плъх | 1948 ppm | 4 часа |
| | LD50 През кожата | Заек | 4720 mg/kg | - |
| | LD50 През кожата | Плъх | >3.2 g/kg | - |
| | LD50 През устата | Плъх | 2000 mg/kg | - |

Заключение/Обобщение

Няма на разположение.

Оценки на острата токсичност

| Път на експозиция | Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност) |
|---|---|
| През устата През кожата Вдишване (газове) | 2010.1 мг/кг 1105.5 мг/кг 1957.8 ppm |

Възпаление/Корозия



Номер на артикул

25006315-4



Страница:7/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Оценка | Експозиция | Наблюдение |
|--------------------------------------|--|---------------|--------|------------|------------|
| N,N-диметилформамид | Очи - Силно дразнещ от Силен дразнител Кожа - Лек дразнител | Заек Човек | - - | - - | - - |

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Сензибилизатор

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Мутагенност

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Канцерогенност

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Токсичност за половата система

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Тератогенност

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

Специфична токсичност за конкретен орган (еднократна експозиция)

Няма на разположение.

Специфична токсичност за конкретен орган (многократна експозиция)

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация за възможните начини на експозиция Очаквани начини на влизане: През устата, През кожата, При вдишване.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

При вдишване Токсичен при вдишване. Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето. Сериозните ефекти може да се проявят със закъснение след излагането на въздействие.

При поглъщане Дразнещ устата, гърлото и стомаха.

При контакт с кожата Вреден при контакт с кожата.

При контакт с очите Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Симптоми, свързани с физическите, химичните и токсикологичните характеристики

При вдишване Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При поглъщане Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При контакт с кожата Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
намаление на теглото на ембриона
нарастване на ембрионалната смъртност
скелетни малформации

При контакт с очите Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
сълзене
зачервяване

Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна експозиция

Краткотрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти Няма на разположение.



Номер на артикул

25006315-4



Страница:8/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

| | |
|---|--|
| Заклучение/Обобщение | Няма на разположение. |
| Общи | 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. |
| Тератогенност | Може да увреди детето в утробата на майката. |
| Ефекти върху развитието | Не са известни значителни ефекти или критични опасности. |
| Ефекти върху възпроизводителните възможности | Не са известни значителни ефекти или критични опасности. |
| Друга информация | Няма на разположение. |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат | Вид(ове) | Експозиция |
|--------------------------------------|--|--|------------|
| N,N-диметилформамид | Остър EC50 4500000 за 5200000 ug/L Прясна вода | Бълха водна - Daphnia magna - <=6 часа | 48 часа |
| | Остър LC50 >100000 ug/L Морска вода | Ракообразни - Crangon crangon - Adult | 48 часа |
| | Остър LC50 7100000 за 7500000 ug/L Прясна вода | Риба - Lepomis macrochirus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.912 g | 96 часа |
| | Хроничен NOEC 6 g/L Прясна вода | Бълха водна - Daphnia magna | 48 часа |

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Заклучение/Обобщение Няма на разположение.

| Наименование на веществото/препарата | период на полуразпадане във вода | Фотолиза | Биологична разградимост |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|
| N,N-диметилформамид | - | >90%; 28 ден(a) | Лесно |

12.3 Биоакмулираща способност

| Наименование на веществото/препарата | LogP _{ow} | Фактор на биоконцентрация | Потенциален |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| N,N-диметилформамид | - | 0.3 за 0.8 | ниско |

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода (K_{oc}) Няма на разположение.

Подвижност Няма на разположение.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

УБТ Неприложимо.

мУмБ Неприложимо.

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт



Номер на артикул

25006315-4



Страница:9/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

| | |
|----------------------------------|--|
| Методи за третиране | Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Значителни количества от остатъците на отпадъчния продукт не трябва да се изхвърлят в канализацията за мръсна вода, а да бъдат обработени в подходяща пречиствателна станция. 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. |
| Опасен отпадък | Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци. |
| Опаковане | |
| Методи за третиране | Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно. |
| Специални предпазни мерки | Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смилайте използваните контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. |

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.1 Номер по списъка на ООН | Нерегулиран. | Нерегулиран. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН | - | - | - | - |
| 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране | - | - | - | - |
| 14.4 Опаковъчна група | - | - | - | - |
| 14.5 Опасности за околната среда | He. | He. | No. | No. |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите | Няма на разположение. | Няма на разположение. | Няма на разположение. | Няма на разположение. |
| Допълнителна информация | - | - | - | - |

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

Приложение XVII - Ограничения Само за професионална употреба.
за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Други ЕУ разпоредби



Номер на артикул

25006315-4



9 5 2 5 0 0 6 3 1 5 4

Страница:10/12

Дата на утвърждаване 14 юни 2011

Версия 5

| | |
|---|------------------|
| Европейски регистър | Не е определено. |
| Химически вещества от Черния списък на химическите вещества | Не е регистриран |
| Химически вещества от Списъка на приоритетните химическите вещества | Не е регистриран |
| Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ) - Въздух | Не е регистриран |
| Комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ) - Вода | Не е регистриран |

| Наименование на веществото/препарата | Канцерогенни ефекти | Мутагенни ефекти | Ефекти върху развитието | Ефекти върху възпроизводителните възможности |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------|--|
| N,N-диметилформамид | - | - | Repr. 1B, H360D | - |

Международни разпоредби

Списък на химическите вещества I към Конвенция за химическите оръжия

Не е регистриран

Списък на химическите вещества II към Конвенция за химическите оръжия

Не е регистриран

Списък на химическите вещества III към Конвенция за химическите оръжия

Не е регистриран

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

Съкращения и акроними

ATE = Оценка на острата токсичност
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DNEL = Изчислено ниво без ефект
EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

| Класификация | Обосновка |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D | На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод |

| | | |
|---|--------------------|---|
| Пълен текст на съкратените H-изрази | H226 | Запалими течност и пари. |
| | H302 | Вреден при поглъщане. |
| | H312 | Вреден при контакт с кожата. |
| | H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| | H331 | Токсичен при вдишване. |
| | H360D | Може да увреди детето в утробата на майката. |
| Пълен текст на класификациите [CLP/GHS] | Acute Tox. 3, H331 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ПРИ ВДИШВАНЕ: - Категория 3 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: ОРАЛНО - Категория 4 ОСТРА ТОКСИЧНОСТ: КОЖА - Категория 4 СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2 ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3 ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА (Дете в утробата на майката) - Категория 1B |
| | Acute Tox. 4, H302 | |
| | Acute Tox. 4, H312 | |
| | Eye Irrit. 2, H319 | |
| | Flam. Liq. 3, H226 | |
| | Repr. 1B, H360D | |
| Пълен текст на съкратените R-фрази | R61- | Може да увреди плода при бременност. |
| | R20/21- | Също вреден при вдишване и при контакт с кожата. |
| | R36- | Дразни очите. |



| | |
|--|---|
| Пълен текст на класификациите [DSD/DPD] | Репр. Кат. 2 - Токсичен за репродукцията категория 2 Xn - Вреден Xi - Дразнещ |
| Дата на отпечатване | 14 юни 2011 |
| Дата на издаване/ Дата на преразглеждане | 14 юни 2011 |
| Дата на предишното издание | Няма предишно утвърждаване |
| 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.

