

BROS спрей за дрехи



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 07.10.2013
заменя издание: 18.03.2022
Издание: 3а

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

1.1. Идентификатор на продукта:

Търговско наименование: **BROS спрей за дрехи**

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

Спрей с двойно действие, който не само отблъсква, но и убива кърлежите.

Непрепоръчителни употреби: различни от посочените в етикета на продукта.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност:

BROS Sp. z o. o.
ul. Karpią 24, Poznań
Полша
тел.: +48 61 826 25 12
Faks:+ 48 61 82-00-841
msds@bros.pl

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Клиниката по токсикология при МБАЛСМ
София бул."Тотлебен" 21
"Н.И.Пирогов" тел: 029154409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа:

Класификация в съответствие с Наредба № ЕО 1272/2008 както е изменена:

| | |
|--------------------------------|--|
| Aerosol 1 , H222 | Исключително запалим аерозол. |
| Aerosol 1 , H229 | Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване |
| Skin Irrit. 2 , H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| Eye Irrit. 2 , H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |

2.2 Елементи на етикета:

Етикетиране в съответствие с Наредба (ЕО) 1272/2008, както е изменена:

BROS спрей за дрехи

Сигнална дума: ОПАСНО

Пиктограми:



Термини и фрази, които описват типа на опасност:

H222 Изключително запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Термини и фрази описващи условията за безопасна употреба:

P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължете с изплакването.

P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50°C.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

Допълнителна информация: не се отнася

2.3. Други опасности: РВТ и ВУВБ свойства - виж точка 12.5.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества: Не се отнася

3.2. Смеси:

| НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО | Концентрация | | |
|---------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ) | 20% | CAS № | 134-62-3 |
| | | EC № | 205-149-7 |
| | | INDEX | 616-018-00-2 |
| | | REACH РЕГИСТРАЦИЯ № | - |

BROS спрей за дрехи

| | | | |
|--|--------|---|---|
| | | Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP) | Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 ATE 500 |
| Делтаметрин | 0,025% | CAS № | 52918-63-5 |
| | | EC № | 258-256-6 |
| | | INDEX | 607-319-00-X |
| | | REACH РЕГИСТРАЦИЯ № | - |
| | | Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP) | Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000000 H301 – 100 H331 – 0,5 |
| Гераниол | 0,01% | CAS № | 106-24-1 |
| | | EC № | 203-377-1 |
| | | INDEX | - |
| | | REACH РЕГИСТРАЦИЯ № | 01-2119552430-49 |
| | | Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP) | Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318 |
| Масло от <i>Eucalyptus citriodora</i> , хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол | 0,01% | CAS № | 1245629-80-4 |
| | | EC № | - |
| | | INDEX | - |
| | | REACH РЕГИСТРАЦИЯ № | - |
| | | Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP) | Eye Irrit. 2 , H319 |
| Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан)* | < 70% | CAS № | 68476-85-7 |
| | | EC № | 270-704-2 |
| | | INDEX | 649-202-00-6 |
| | | REACH РЕГИСТРАЦИЯ № | - |
| | | Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP) | Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280 |
| Етанол | <25% | CAS № | 64-17-5 |
| | | EC № | 200-578-6 |
| | | INDEX | 603-002-00-5 |
| | | REACH РЕГИСТРАЦИЯ № | 01-2119457610-43 |
| | | Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 | Flam. Liq. 2 , H225 |

BROS спрей за дрехи

| | | | |
|--|--|-------------|--|
| | | на ЕО (CLP) | |
|--|--|-------------|--|

*Съдържа по-малко от 0,1 тегловни % 1,3-бутадиен (EINECS 203-450-8). Прилага се Бележка К. Класифицирането и етикетирането като канцерогенна или мутагенна субстанция не е необходимо.

Пълен текст на термини и фрази в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ:

4.1.1 Обща информация: В случай на съмнение за отравяне незабавно потърсете медицинска помощ (ако е възможно, покажете етикета).

4.1.2 При вдишване: Осигурете достъпа на свеж въздух.

4.1.3 При контакт с кожата: Изплакнете кожата с вода и сапун.

4.1.4 При контакт с очите: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

4.1.5 При поглъщане: Потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане или друга необходимост

4.1.6 Самозащита на лицето, оказващо първа помощ: Първа помощ: Обърнете внимание на самозащитата!

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти: Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение: Първа помощ, обеззаразяване, лечение на симптоми.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства:

Пожарогасителни средства: сух прах, пена, устойчива на алкохол, въглероден диоксид (CO₂)

Средства, неподходящи за гасене на пожар: силна и плътна водна струя

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа: В условия на пожар могат да бъдат освободени дразнещи или токсични изпарения и газове, включително въглероден оксид и диоксид.

5.3. Съвети за пожарникарите: Да не се вдишва дима в случай на пожар. Използвайте изолационен автономен дихателен апарат, ако е необходимо. Носете защитни костюми и ръкавици.

5.4 Допълнителна информация: Съберете замърсената вода от гасенето на пожара отделно. Не допускайте попадане в канализацията или повърхностните води. Останките от пожара и

BROS спрей за дрехи

замърсената вода от гасенето трябва да се отстранят в съответствие с местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Избягвайте контакт със замърсени повърхности. Използвайте лични предпазни средства, вижте Раздел 8.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи:

Изведете лицата на безопасно място. Изолирайте опасната зона и забранете влизането. Проветрете затворената зона, преди да влезете. Използвайте лични предпазни средства, вижте Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда: Предотвратявайте достъпа до почвата. Предотвратявайте достъпа до канализационни системи/повърхностни води/подпочвени води.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване:

6.3.1. За ограничаване:

Малки количества: Съберете механично. Големи количества: Съберете с подходящ вид оборудване и неутрализирайте. Покрийте разлятата течност със сорбент (например пясък, зеолит, стърготини).

6.3.2. За почистване: Измийте земята с вода. Събраният материал трябва да се неутрализира съгласно наредбите. Отпадъците трябва да се събират разделно в подходящи, обозначени контейнери, които могат да бъдат затворени.

6.3.3. Друга информация: Проверете също всички местни процедури.

6.4. Позоваване на други раздели:

Информация относно безопасното боравене, вижте Раздел 7.

Информация относно личните предпазни средства, вижте Раздел 8

Информация относно изхвърлянето на отпадъци, вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа: Да се съхранява извън обсега на деца. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Да не влиза в контакт с кожата пряко или чрез третираните дрехи. Третираните дрехи и обувки да не са в близост до източници на запалване. Да не се използва върху синтетични или кожени материали. Да не се пръска върху пластмасови, лакирани или боядисани повърхности или часовници. След обработката, дрехите и обувките се съхраняват на хладно място без вентилация. Да се измият ръцете старателно след употреба.

BROS спрей за дрехи

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50°C

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Разрешено е само използване, съответстващо на етикета.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол:

| НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО | CAS № | TWA [мг/м ³] | STEL [мг/м ³] |
|--|--------------|--------------------------|---------------------------|
| N,N-диетил-m-толуамид (ДЕЕТ) | 134-62-3 | - | - |
| Делтаметрин | 52918-63-5 | - | - |
| Гераниол | 106-24-1 | - | - |
| Масло от <i>Eucalyptus citriodora</i> , хидратирано, циклизирано (ЕС Oil (H/C)) (редефинирано от Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол | 1245629-80-4 | - | - |
| Пропан | 74-98-6 | 1800 | - |
| Бутан | 106-97-8 | 1900 | - |
| Изобутан | 75-28-5 | - | - |
| Етанол | 64-17-5 | 1000 | - |

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА
ИЗДАДЕНА ОТ МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА И МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО В сила от 31.01.2005 г.

Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г.

8.2. Контрол на експозицията:

Да не се вдишва аерозолът/парите на продукта. Да се използва само на проветриви места

8.2.1. Подходящи инженерни средства за контрол: Осигурете адекватна вентилация, особено в затворени помещения.

8.2.2. Лични предпазни средства:

При нормална употреба и условия на работа, моля, направете справка с етикета и/или листовката. Индивидуалните мерки за безопасност трябва да се избират според съответните разпоредби за тяхното официално сертифициране и в сътрудничество с техния доставчик. Измийте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

BROS спрей за дрехи

8.2.2.1. Защита на очите и лицето: За препоръчителните условия на употреба следвайте забележките, посочени на етикета.

Използвайте в съответствие с правилата за здравословни и безопасни условия на труд.

8.2.2.2. Защита на кожата: За препоръчителните условия на употреба следвайте забележките, посочени на етикета. Използвайте в съответствие с правилата за здравословни и безопасни условия на труд.

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища: За препоръчителните условия на употреба следвайте забележките, посочени на етикета. Използвайте в съответствие с правилата за здравословни и безопасни условия на труд.

8.2.2.4. Топлинни опасности: За препоръчителните условия на употреба следвайте забележките, посочени на етикета. Използвайте в съответствие с правилата за здравословни и безопасни условия на труд.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда:

Не позволявайте големи количества от продукта да попадат в подземни води, канализационни системи.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства:

Агрегатно състояние: Аерозол

Цвят: няма данни

Мирис: характерен

Точка на топене/точка на замръзване: няма данни

Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене: няма данни

Запалимост: запалим

Скорост на изпаряване: Не се отнася

Долна и горна граница на експлозия: няма данни

Точка на запалване: няма данни

Температура на самозапалване: няма данни

Температура на разпадане: няма данни

pH: Не се отнася

Кинематичен вискозитет: няма данни

Разтворимост: няма данни

Коефициент на разпределение: n-октанол / вода (log стойност): няма данни

Налягане на парата: няма данни

Плътност и / или относителна плътност: Не се отнася

BROS спрей за дрехи

Относителна плътност на изпаренията: няма данни

Характеристики на частиците: Не се отнася

9.2. Друга информация:

9.2.1. Информация по отношение на класовете на физическа опасност: Не се отнася

9.2.2. Други характеристики на безопасността: Не се отнася

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност: Няма налични конкретни данни от тестове, свързани с реактивността за този продукт или неговите съставки.

10.2. Химична стабилност: Продуктът е химически стабилен при препоръчителни условия на съхранение, употреба и температура.

10.3. Възможност за опасни реакции: Няма опасна реакция при работа и съхранение съгласно разпоредбите.

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Няма опасна реакция при работа и съхранение съгласно разпоредбите.

10.5. Несъвместими материали: няма данни

10.6. Опасни продукти на разпадане: няма данни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Няма данни за сместа.

Данни за веществото по-долу:

Наименование на веществото: N,N-диетил-m-толуамид (ДЕЕТ)

Остра орална токсичност: LD₅₀ (плъх): 2.000 мг/кг

Оценка на острата токсичност: 500 мг/кг

Метод: Превърната оценка за точката на остра токсичност

Остра дермална токсичност: LD₅₀ плъх > 5000 мг/кг Метод: OPPTS 870.1200

Остра дихателна токсичност: LC₅₀ (плъх): 2,02 мг/л , Условия на теста: прах, мъгла/изпарения

Метод: OPPTS 870.1300

Корозивност/дразнене на кожата: леко дразнене на кожата Метод: OPPTS 870.2500

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: дразнещ, Метод: OPPTS 870.2400

Сенсибилизация на дихателните пътища: не е сенсибилизиращ

Вид на теста: тест на Бюлер

Метод: OPPTS 870.2600

Сенсибилизация на кожата: не-сенсибилизиращ

Вид на теста: тест на Бюлер

Метод: OPPTS 870.2600

BROS спрей за дрехи

Мутагенност на зародишните клетки: генотоксичността ин витро:

Тип тест: Ин витро тест за генни мутации в бактерии, резултати: отрицателни

Ин витро тест за генни мутации в клетки на бозайници, резултати: отрицателни

Ин витро тест за цитогенност в клетки на бозайници, резултати: отрицателни

Ин витро изследванията не показват мутагенно действие.

Канцерогенност: Няма доказателства за канцерогенност при проучванията върху животни.

Токсичност за репродукцията: Изследванията при животни не показват карциногенно действие. Не се очаква тератогенни ефекти.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Не се класифицира като токсично за конкретен орган, еднократна експозиция.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Не се класифицира като токсично за конкретен орган, повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване: няма налични данни

Наименование на веществото: Делтаметрин

Остра орална токсичност: LD₅₀ мишка 87 мг/кг.

Остра дермална токсичност: LD₅₀ плъх > 2000 мг/кг.

Остра дихателна токсичност: LC₅₀ плъх > 0,6 мг/л (прах/мъгла)

Корозивност/дразнене на кожата: не предизвиква дразнене

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: не предизвиква дразнене

Сенсибилизация на дихателните пътища: не е сенсибилизиращ

Сенсибилизация на кожата: не е сенсибилизиращ

Мутагенност на зародишните клетки: nie ma dowodów na działanie mutagenne

Канцерогенност: няма доказателство за мутагенен ефект

Токсичност за репродукцията: nie ma dowodów na szkodliwe działanie na rozrodczość

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: няма данни

Опасност при вдишване: не се отнася

Наименование на веществото: Гераниол

Остра орална токсичност: LD₅₀ плъх 3600 мг/кг

Остра дермална токсичност: LD₅₀ заек > 5000 мг/кг

Остра дихателна токсичност: няма данни

Корозивност/дразнене на кожата: дразнещ

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: дразнещ (заек)

Сенсибилизация на дихателните пътища: няма данни

Сенсибилизация на кожата: няма данни

Мутагенност на зародишните клетки: няма данни

BROS спрей за дрехи

Канцерогенност: няма данни

Токсичност за репродукцията: няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: няма данни

Опасност при вдишване: няма данни

Наименование на веществото: Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол

Остра орална токсичност: LD₅₀ плъх 2408 мг/кг

Остра дермална токсичност: LD₅₀ плъх > 2000 мг/кг.

Остра дихателна токсичност: LC₅₀ оценка на вдишване чрез орален LD₅₀ = 12,52 мг/л / 4 ч

Корозивност/дразнене на кожата: Леко дразнене (недостатъчно за класифициране)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: умерено дразнене

Сенсибилизация на дихателните пътища: не е сенсибилизиращ

Сенсибилизация на кожата: не е сенсибилизиращ

Мутагенност на зародишните клетки: не е мутагенен

Канцерогенност: Не е извършено проучване. Не се идентифицира канцерогенен потенциал при компоненти, за които съществуват данни.

Токсичност за репродукцията: Няма репродуктивна токсичност и няма неблагоприятни системни ефекти

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: Това вещество не отговаря на критериите за класификация на STOT за еднократна експозиция.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: Това вещество не отговаря на критериите за класификация на STOT за повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване: Това вещество не отговаря на критериите за класификация като опасност при вдишване.

Наименование на веществото: Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан)

Остра орална токсичност: компонентите не изискват класифициране по клас на опасност за остра токсичност

Остра дермална токсичност: компонентите не изискват класифициране по клас на опасност за остра токсичност

Остра дихателна токсичност: компонентите не изискват класифициране по клас на опасност за остра токсичност

Корозивност/дразнене на кожата: не се наблюдава дразнене по кожата. По време на декомпресията втечненият газ се охлажда рязко и може да причини измръзване - увреждане на кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: няма дразнещ ефект върху очите,

BROS спрей за дрехи

втечненият газ може да причини термично увреждане на очите

Сенсibiliзация на дихателните пътища: съгласно данните от литературата, сместа няма сенсibiliзиращ ефект

Сенсibiliзация на кожата: съгласно данните от литературата, сместа няма сенсibiliзиращ ефект

Мутагенност на зародишните клетки: съгласно данните от литературата, сместа няма мутагенен ефект

Канцерогенност: съгласно данните от литературата, сместа няма канцерогенен ефект

Токсичност за репродукцията: съгласно данните от литературата, сместа не е токсична за репродукцията

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:
Анализът на съдържанието и свойствата на компонентите не дава индикации за необходимост от класифициране в този клас на опасност.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:
Анализът на съдържанието и свойствата на компонентите не дава индикации за необходимост от класифициране в този клас на опасност.

Опасност при вдишване: не се отнася – кондензираната течност се изпарява бързо при нормални условия

Наименование на веществото: Етанол

Остра орална токсичност:

LD₅₀ орално плъх 7060 мг/кг

LD₅₀ орално мишка 3450 мг/кг

LD₅₀ орално заек 6300 мг/кг

Остра дермална токсичност: няма данни

Остра дихателна токсичност:

LC₅₀ вдишване плъх 20000 ppm/10h мишка 39 mg/m³/4h

Корозивност/дразнене на кожата: няма открито

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: няма открито

Сенсibiliзация на дихателните пътища: няма данни

Сенсibiliзация на кожата: няма данни

Мутагенност на зародишните клетки: няма открито

Канцерогенност: няма открито

Токсичност за репродукцията: няма открито

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция: няма данни

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция: няма данни

Опасност при вдишване: няма открито

BROS спрей за дрехи

11.2 Информация за други опасности:

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): няма данни

Делтаметрин: няма данни

Гераниол: няма данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (ЕС Oil (Н/С)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол : няма данни

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан):няма данни

Етанол: няма данни

11.2.2. Друга информация:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): не се отнася

Делтаметрин: не се отнася

Гераниол: не се отнася

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (ЕС Oil (Н/С)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол: не се отнася

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): не се отнася

Етанол: не се отнася

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност:

Наименование на веществото: N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ)

Отровен за риби: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (дъгова пъстърва)): пригл. 97 mg/l, Време на експозиция: 96 h Метод: Директива за изпитванията на ОИСП 203 OECD 97 mg/l/96 h

Токсичност за водни безгръбначни: LC₅₀ (*Daphnia magna* (водни бълхи)): пригл. 75 mg/l, Време на експозиция: 51 h, Метод: US-EPA Ecological Research Series 660/3-75009

Токсичност за водораслите/водните растения: IC₅₀ зелени водорасли (*Desmodesmus subspicatus*) пригл. 43 mg/l, Време на експозиция: 96h, Метод: Директива за изпитванията на ОИСП 201

Токсичност за микроорганизми: Активна утайка: >1.000 mg/l, Крайна точка: Бактериална токсичност (инхибиране на дишането), Време на експозиция: 3h, Метод: Насоки на ОИСП за изпитвания 209

Наименование на веществото: Делтаметрин

Отровен за риби: LC₅₀, 96h: 0.00026 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (дъгова пъстърва)

Токсичност за водни безгръбначни: EC₅₀, 96h: 0.0000003 mg/l, *Gammarus fasciatus*

Токсичност за водораслите/водните растения: EC₅₀, 96h: > 0.47 mg/l, *Chlorella vulgaris*

Токсичност за микроорганизми: няма данни

BROS спрей за дрехи

Наименование на веществото: Гераниол

Отровен за риби: LC₅₀ 3,2 мг/л (96h) *Pimephales promelas*

Токсичност за водни безгръбначни: няма данни

Токсичност за водораслите/водните растения: няма данни

Токсичност за микроорганизми: EC₅₀ 70мг/л (0,5h) Активна утайка

Наименование на веществото: Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол

Отровен за риби: *Danio rerio* EC₅₀: >35 мг/л - 96h

Токсичност за водни безгръбначни: *Daphnia Magna* EC₅₀: > 26 мг/л -48h

Токсичност за водораслите/водните растения: *Pseudokirchneriella* EC₅₀: >37 мг/л -72h

Токсичност за микроорганизми: няма данни

Наименование на веществото: Петролни газове, втечени; (Пропан/Бутан/Изобутан)

Отровен за риби: Сместа не е класифицирана като опасна за околната среда

Токсичност за водни безгръбначни: Сместа не е класифицирана като опасна за околната среда

Токсичност за водораслите/водните растения: Сместа не е класифицирана като опасна за околната среда

Токсичност за микроорганизми: Сместа не е класифицирана като опасна за околната среда

Наименование на веществото: Етанол

Отровен за риби: Летална концентрация - риби (общо): 900 мг/дм³/24ч

Carassius auratus: 0,25 см³/дм³/ 6ч Индекс за оценка на острата токсичност: за риби - 2.0

Токсичност за водни безгръбначни: Прагова концентрация, токсична за ракообразните (*Daphnia magna*) 7800 мг/дм³

Токсичност за водораслите/водните растения: Прагова концентрация, токсична за водораслите (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 мг/дм³

Токсичност за микроорганизми: *Pseudomonas putida*: 6500 мг/дм³,

Индекс за оценка на острата токсичност: за бактерии – 2,2

12.2. Устойчивост и разградимост:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): Биоразградимост, вид на теста: аеробен, Биоразлагане 83,8%,

време на експозиция: 28 d, Метод: Директива за OECD, 301 теста.

Забележка: лесно биоразградимо, съгласно подходящото изпитване на ОИСР.

Делтаметрин: Продуктът не е лесно биоразградим.

Гераниол: 94% (28 d) OECD 301 F лесно биоразградимо, съгласно подходящото изпитване на ОИСР.

Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от

BROS спрей за дрехи

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол: лесно биоразградимо

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): Окислява се бързо в резултат на фотохимична реакция във въздуха

Етанол: лесно биоразградими BOD₂₀ = 84%. Продуктът лесно се подлага на биоразграждане в инсталации за третиране на отпадни води.

12.3. Биоакмулираща способност:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): Биоконцентрационен фактор (BCF): 22

Забележка: Не се очаква биоакмулиране ($\log P_{ow} \leq 4$).

Делтаметрин: Не се биоакмулира BCF:1400, *Lepomis macrochirus*, коефициентът на делене: 4.6

Гераниол: няма налични данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол: лесно се метаболизира от човешкия организъм, от микроорганизми и в почвата

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): не се натрупва в организми или в хранителната верига.

Етанол: ниска склонност към биоразграждане. $\log K_{ow} < 4.5$ Токсичност: хронична, водни организми (LC_{50} и EC_{50}) > 0,1 мг/л Веществото не е канцерогенно или мутагенно. Не се класифицира като Т.

12.4. Преносимост в почвата:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): Разпределение в компонентите на околната среда: Кос: 43,3

Метод: Директива за изпитванията на ОИСП121

Забележки: Веществото ще бъде преимуществено разпределено във водната фаза.

Делтаметрин: показва ниска разтворимост във вода, Константа на Закона на Хенри ~ $1.252 \times 10^{-3} \text{ Pa m}^3/\text{mol}$

Гераниол: няма налични данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол: няма данни

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): при освобождаване в околната среда, летливата смес бързо се разпръсква във въздуха

Етанол: При отделяне във въздуха или водата, веществото бързо ще се диспергира. При отделяне в почвата то ще се изпари бързо. Веществото е летливо и разтворимо във вода.

При освобождаване в околната среда то ще се разгради до вода и въздух. Слабо се абсорбира от почвата.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): Оценка: Веществото не отговаря на критериите, посочени в Приложение XIII на Регламент (ЕО) 1907/2006 и не се идентифицира като PBT или като vPvB

BROS спрей за дрехи

вещество. Веществото/сместа не съдържа компоненти, които се считат за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или силно устойчиви и силно биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високи.

Делтаметрин: Ta substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB zgodnie z aktualnymi kryteriami

UE.

Гераниол: няма налични данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол : не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

Етанол: няма данни

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): няма данни

Делтаметрин: няма данни

Гераниол: няма данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол : няма данни

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): няма данни

Етанол: няма данни

12.7. Други неблагоприятни ефекти:

N,N-диетил-м-толуамид (ДЕЕТ): няма данни

Делтаметрин: няма данни

Гераниол: няма данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано (EC Oil (H/C)) (редефинирано от

Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол : няма данни

Петролни газове, втечнени; (Пропан/Бутан/Изобутан): не са известни.

Етанол: няма данни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци:

13.1.1 Изхвърляне на продукти / опаковки: Кодът на отпадъците в съответствие с Европейския каталог на отпадъците (EWC) трябва да бъде посочен в сътрудничество с агенцията за изхвърляне / производителя / органите.

13.1.2. Информация, свързана с третирането на отпадъците: Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

BROS спрей за дрехи

13.1.3 Информация, свързана с изхвърлянето на отпадни води: Следвайте действащите химически разпоредби.

13.1.4 Други препоръки за обезвреждане: Отпадъците трябва да се обработват в съответствие с местните разпоредби. Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.).

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН: 1950

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: АЕРОЗОЛИ, запалим

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 2.1

14.4. Опаковъчна група: не се отнася

14.5. Опасности за околната среда: да

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите: Вижте точки от 6 до 8 в информационния лист за безопасност на материала.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC:

Не може да се транспортира в насипно състояние, в съответствие с IBC кодекса.



РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Препаратът е класифициран и етикетиран в съответствие с изискванията на Наредбата за класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати, Директива 67/548/ЕЕС за класифициране и етикетиране на опасни химични вещества съгласно 29-та поправка, Директива 1999/45/ЕС за препаратите във версията на Директива 2001/60/ЕС, Директива за информационните листове за безопасност (Директива 91/155/ ЕЕС във версията на Директива 2001/58/ЕС).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 453/2010 НА КОМИСИЯТА от 20 май 2010 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и Директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията.

BROS спрей за дрехи

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 22 май 2012 година относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (текст от значение за ЕИП).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/830 НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес: Оценката на химичната безопасност на веществото не е била проведена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност на материала е в съответствие с Наредба (ЕО) № 1907/2006 и Наредба на Европейската Комисия (ЕО) 2015/830 за изменение на (ЕО) Наредба № 1907/2006 (както е изменена по-нататък).

Този информационен лист за безопасност допълва етикета, но не го заменя.

Включената информация се основава на текущото състояние на данните налични към момента на изготвяне на листа. Необходимата информация е в съответствие с действащото законодателство на ЕО. На потребителя се напомня за потенциалния риск от използването на продукта в противоречие с неговото предназначение и на задължението да се спазват всички допълнителни вътрешни изисквания.

Класификация: класификацията на сместа е извършена въз основа на метода на изчисление

Фрази, изброени в раздел 3:

| | |
|-------------|---|
| H220 | Исклучително запалим газ |
| H225 | Силно запалими течност и пари. |
| H280 | Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагриване. |
| H301 | Токсичен при поглъщане |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите |
| H331 | Токсичен при вдишване. |
| H400 | Силно токсичен за водните организми. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

BROS спрей за дрехи

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Остра токсичност. категория на опасност 3 |
| Acute Tox. 4 | Остра токсичност. категория на опасност 4 |
| Aquatic Acute 1 | Опасно за водната среда, категория на опасност 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Опасно за водната среда, категория на опасност 1 |
| Aquatic Chronic | Опасно за водната среда, категория на опасност 3 |
| Eye Dam. 1 | Сериозно увреждане на очите, категория на опасност 1 |
| Eye irrit. 2 | дразнене на очите, категория на опасност 2 |
| Flam. Gas 1 | Запалими газове категория на опасност 1 |
| Flam. Liq. 2 | Запалима течност, категория на опасност 1 |
| Press. Gas | Газове под налягане |
| Skin Irrit. 2 | дразнене на кожата, категория на опасност 2 |
| Skin Sens. 1 | Корозия на кожата, категория на опасност 1 |

Съкращения и акроними

Обяснения на използваните съкращения и акроними могат да бъдат намерени в <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Промени спрямо предишната версия: 1

Тази версия заменя всички предишни версии на документа