

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 01.03.2023

Заменя издание: -

Издание: 1

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

1.1. Идентификатор на продукта:

Търговско наименование: **BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II**

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

Спреят ефективно отблъсква комарите - дори тропически комари (до 8 часа), кърлежи (до 5 часа) и черни мухи (до 7 часа).

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. Karpia 24, Poznań
Полша
тел.: +48 61 826 25 12
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 2 , H223

Запалим аерозол.

Aerosol 2 , H229

Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

Eye Irrit. 2, H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

2.2. Елементи на етикета:

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

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

Сигнална дума: **ВНИМАНИЕ**

Пиктограми:



Термини и фрази, които описват типа на опасност:

H223 Запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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 Съд под налягане: 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. Продължавайте да промивате.

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

Допълнителна информация: Не се отнася

2.3. Други опасности: PBT и vUVB свойства - виж точка 12.5.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества: Не се отнася

3.2. Смеси:

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВОТО	НА	Концентрация		
N,N-диетил-м-толуамид	30%		CAS №	134-62-3
			EC №	205-149-7
			INDEX	616-018-00-2
			REACH РЕГИСТРАЦИЯ №	-
			Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP)	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 ATE = 1892 mg/kg
Масло от <i>Eucalyptus citriodora</i> , хидратирано, циклизирано	0,01%		CAS №	1245629-80-4
			EC №	-
			INDEX	-
			REACH РЕГИСТРАЦИЯ №	-

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВОТО	НА	Концентра ция		
			Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 EUH208
Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан)*		<51%	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		<20%	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 на ЕО (CLP)	Flam. Liq. 2; H225

*Съдържа по-малко от 0,1 тегловни % 1,3-бутадиен (EINECS 203-450-8). Прилага се Бележка К. Класифицирането и етикетирването 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) или обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

4.1.2. При вдишване: Осигурете достъп до чист въздух.

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

4.1.4. При контакт с очите: Изплакнете очите с вода.

4.1.5. При поглъщане: В случай на поглъщане потърсете лекарска помощ.

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 сериозно дразнене на очите.

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

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства:

Пожарогасителни средства: водна струя, сух прах, 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 допускате попадане в канализацията или повърхностните води. Останките от пожара и 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 отделно в подходящи, обозначени контейнери, които могат да бъдат затворени.

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

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 не се прилага при деца под 12 години. Може да се използва веднъж дневно при деца над 12 години и два пъти на ден при възрастни. Да не се прилага върху наранена или раздразнена кожа. Да се избягва контакта с лигавиците и очите а не се вдишват изпаренията на продукта. След прекратяване на контакта с насекоми и кърлежи, участъкът от кожата, върху който е нанесен биоцидът да се измие обилно с вода и сапун. Третираниите дрехи да се изперат. Само за външната употреба. Да се използва само в добре проветриви помещения. След употреба ръцете да се измият.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости: 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	НА	CAS №	TWA [мг/м ³]	STEL [мг/м ³]
N,N-диетил-м-толуамид		134-62-3	Няма дани	Няма дани
пропан		74-98-6	1800 [mg/m ³]	Няма дани
бутан		106-97-8	1900 [mg/m ³]	3000 [mg/m ³]
изобутан		75-28-5	Няма дани	Няма дани
Етанол		64-17-5	1000 [mg/m ³]	Няма дани

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:

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

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.

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: течност, аерозол

Цвят: без цвят

Мирис: характерен

Точка на топене/точка на замръзване: няма данни

Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене: не се отнася

Запалимост: запалим

Скорост на изпаряване: не се отнася

Долна и горна граница на експлозия: няма данни

Точка на запалване: не се отнася

Температура на samozапалване: няма данни

Температура на разпадане: няма данни

pH: не се отнася

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

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

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:

Пропан 20-30%

Бутан 50-60%

Изобутан 10-20%

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 данни

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Предпазвайте от пряка слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали: няма данни

10.6. Опасни продукти на разпадане: няма данни

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти:

Данни за веществото, получени от тестовете:

Остра орална токсичност: LD₅₀ плъх > 2000 мг/кг (данни за сходни продукти с 30% DEET)

Остра дермална токсичност: LD₅₀ плъх > 2000 мг/кг (данни за сходни продукти с 30% DEET)

Корозивност/дразнене на кожата: не дразни кожата (заек) (данни за сходни продукти с 30% DEET), некорозивен (данни за сходни продукти с 30% DEET)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: причинява дразнене (заек) (данни за сходни продукти с 25% DEET)

Наименование на веществото: N,N-диетил-m-толуамид

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

Остра дихателна токсичност:

LC₀ (плъх, мъжки и женски): 2,02 мг/л

Условия на теста: прах, мъгла

Метод: OPPTS 870.1300

Оценка: Това вещество или смес не се характеризира с остра дихателна токсичност.

LC₅₀ (плъх): > 5 мг/л

Условия на теста: прах, мъгла

Метод: Други

ДЛП, добрата лабораторна практика: Няма налична информация

Оценка: Това вещество или смес не се характеризира с остра дихателна токсичност.

Сенсибилизация на дихателните пътища: не сенсибилизира

Сенсибилизация на кожата: Вид на теста: тест на Бюлер

Метод: OPPTS 870.2600

Резултати: без сенсибилизиращ ефект върху кожата

ДЛП, добрата лабораторна практика: да.

Мутагенност на зародишните клетки:

Генотоксичността in vitro: Вид на теста: Ин витро тест за генни мутации в бактерии

Метод: Други.

Резултати: отрицателни.

ДЛП, добрата лабораторна практика: да.

Вид на теста: Ин витро тест за генни мутации в клетки на бозайници

Метод: Други.

Резултати: отрицателни.

ДЛП, добрата лабораторна практика: да.

Вид на теста: Ин витро тест за цитогенност в клетки на бозайници

Метод: Други.

Резултати: отрицателни.

ДЛП, добрата лабораторна практика: да.

Мутагенен ефект върху репродуктивните клетки – Оценка: Ин витро изследванията не показват мутагенно действие.

Канцерогенност:

Видове: Плъх.

Време на експозиция: 2 години

Резултати: не се наблюдава туморен растеж.

Видове: мишки.

Време на експозиция: 18 месеци

Резултати: не се наблюдава туморен растеж.

Канцерогенност - Оценка: Няма доказателства за канцерогенност при проучванията върху

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

животни.

Токсичност за репродукцията:

влияние върху плодовитостта: Вид на теста : Тест токсичността за репродукцията и развитието.

Видове: Плъх.

Обща родителска токсичност: NOAEL: 110 мг/кг т.т.

Обща токсичност: F1: NOAEL: 279 мг/кг т.т.

фертилитета: NOAEL: \geq 713 мг/кг т.т.

Метод: Други.

ДЛП, добрата лабораторна практика: Няма налична информация

ефект върху развитието на плода: Вид на теста: Тест токсичността за репродукцията и развитието.

Видове: Плъх.

Обща токсичност при майките: NOAEL: 250 мг/кг т.т.

Токсичност за развитието: NOAEL: 250 мг/кг т.т.

Вид на теста: Тест токсичността за репродукцията и развитието.

Видове: Заек.

Обща токсичност при майките: NOAEL: 100 мг/кг т.т.

Токсичност за развитието: NOAEL: \geq 325 мг/кг т.т.

Нежелани ефекти върху репродукцията: - Оценка: Няма доказателства за неблагоприятни ефекти върху сексуалната функция и плодовитостта или върху развитието, въз основа на експерименти с животни.

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

Оценка: Не се класифицира като токсично за конкретен орган — еднократна експозиция

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

Оценка: Не се класифицира като токсично за конкретен орган (повтаряща се експозиция).

Видове: Psach

NOAEL: 75 мг/кг телесна маса/ден

Начин на приложение: орален

Време на експозиция: 56 дни

Метод: Други

ДЛП, добрата лабораторна практика: да

Видове: Плъх.

NOAEL: 100 мг/кг телесна маса/ден

Начин на приложение: орален

Време на експозиция: 90 дни

Метод: Други

ДЛП, добрата лабораторна практика: да

Видове: Плъх.

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

NOAEL: ≥ 1000 мг/кг телесна маса/ден

Начин на приложение: подкожно

Време на експозиция: 90 дни

Метод: Други

ДЛП, добрата лабораторна практика: да

Опасност при вдишване: Няма класификация за токсичност при вдишван

Наименование на веществото: Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано

Остра орална токсичност: LC_{50} инхалация, изчислена по орален път $LD_{50} = 12,52$ мг/л/4ч

Изследователски метод: Насоки EPA/FIFRA 81-3

Остра дермална токсичност: няма сенсibiliзиращ ефект

Изследователски метод: OECD 406 (метод М и К)

Сенсibiliзация на кожата: няма сенсibiliзиращ ефект

Изследователски метод: OECD 406 (метод М и К)

Мутагенност на зародишните клетки: Не е генотоксичен

Изследователски метод: OECD 471, OECD 473, OECD 474

Канцерогенност: Не е извършено проучване. 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

Изследователски метод: OPPTS 870.3800

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

Това вещество не отговаря на критериите за класификация на STOT за еднократна се 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: Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан)

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

Остра дермална токсичност: 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

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

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: LC₅₀ плъх 124,7 мг/л/4h

Сенсибилизация на дихателните пътища: няма данни

Сенсибилизация 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 данни

11.2. Информация за други опасности:

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

N,N-диетил-*m*-толуамид: Веществото не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно член 57(f) на REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент на Комисията (ЕС) 2018/605 на нива от 0,1% или по-високи.

Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано: няма данни

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): няма данни

Етанол: няма данни

11.2.2. Друга информация:

N,N-диетил-*m*-толуамид: N,N-диетил-*m*-толуамид: няма

Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано: няма данни

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): няма данни

Етанол: няма данни

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Няма изследователски данни за сместа.

Данни за веществото по-долу:

12.1. Токсичност:

Наименование на веществото: N,N-диетил-м-толуамид: N,N-диетил-м-толуамид

Отровен за риби:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczyowy)): 97 мг/л

Крайна точка: смъртност

Време на експозиция: 96 h

Метод: Директива за OECD, 203 теста.

ДЛП, Добрата лабораторна практика: да

Токсичност за водни безгръбначни:

LC₅₀ (*Daphnia magna* (водна бълха)): 75 мг/л

Време на експозиция: 51 h

Аналитично наблюдение: Няма налични данни

Метод: други

ДЛП, Добрата лабораторна практика: да

Токсичност за водораслите/водните растения:

ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (зелени водорасли)): 43 мг/л

Крайна точка: скорост на растеж

Време на експозиция: 72 h

Метод: Директива за OECD, 201 теста.

ДЛП, Добрата лабораторна практика: да

Токсичност за микроорганизми:

EC₅₀ (активна утайка): > 1.000 мг/л

Крайна точка: Бактериална токсичност (инхибиране на дишането)

Време на експозиция: 3 h

Вид на теста: Инхибиране на дишането

Метод: други

ДЛП, Добрата лабораторна практика: да

Наименование на веществото: Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано

Отровен за риби: EC₅₀ риба зебра (*Danio rerio*) > 35 мг/л – 96 h

Изследователски метод: OECD 203

Токсичност за водни безгръбначни: LC₅₀ водна бълха (*Daphnia magna*) > 26 мг/л – 48 h

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

Изследователски метод: OECD 202

Водна бълха (21 дни)

NOELR_{герго} 4,00 мг/л

LOELR_{герго} 10,00 мг/л

Изследователски метод: OECD 211

Токсичност за водораслите/водните растения: EC₅₀ водорасли (*Pseudokirchneriella*) > 37 мг/л – 72 h

Изследователски метод: OECD 201

Токсичност за микроорганизми: няма данни

Наименование на веществото: Нефтени газове, втечен (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: LC₅₀ 11000 мг/л (96h, *Alburnus alburnus*)

Токсичност за водни безгръбначни: EC₅₀ 9268 мг/л (48h, *Daphnia magna*)

Токсичност за водораслите/водните растения: EC₅₀ 1450 мг/л (192h, *Microcystis aeruginosa*)

Токсичност за микроорганизми: няма данни

12.2. Устойчивост и разградимост:

N,N-диетил-м-толуамид: N,N-диетил-м-толуамид:

Биоразградимост

Вид на теста: аеробен

Инокулум: активна утайка

Резултат: лесно биоразградим.

Биоразлагане: 83,3 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Насоки на ОИСП за изпитвания 301 В

ДЛП, Добрата лабораторна практика: да

Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано: Citriodiol® лесно биоразградим..

Изследователски метод: OECD 301F

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): Окислява се бързо в резултат на фотохимична реакция във въздуха

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

Етанол:

Разградимост:

BZT5: няма данни

ChZT: няма данни

BZT5/ChZT: 0.57

Биоразградимост:

Концентрат: 100 мг/л

Период: 14 дни

% биоразградим: 89 %

12.3. Биоакмулираща способност:

N,N-диетил-*m*-толуамид: **N,N-диетил-*m*-толуамид:** Биоакмулиране: Биоконцентрационен фактор (BCF) 22

Метод: други

ДЛП, Добрата лабораторна практика: няма налична информация

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

Коефициент на разпределение: *n*-октанол/вода: $\log P_{ow}$: 2,4 (22 °C)

pH: 6

Масло от *Eucalyptus citriodora*, хидратирано, циклизирано:

Биоконцентрация/натрупване е малко вероятно, тъй като продуктът се метаболизира лесно в човешкото тяло и от други висши организми. Ниските прогнозни тенденции на биоконцентрация/натрупване, прогнозирани от QSAR за основните съставки на продукта, вероятно ще бъдат допълнително компенсирани от податливостта на тези вещества на биоразграждане от микроорганизми във водната и сухоземната среда.

Биоконцентрационен фактор (BCFWIN):

p-mentano-3,8-diol: 11,47

Izopulegol: 79,13

Cytronelal: 177,5

Cytronelol: 204,5

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): не се натрупва в организми или в хранителната верига

Етанол: потенциал за биоакмулиране:

BCF: 3

Log POW: -0,31

Потенциал: нисък

12.4. Преносимост в почвата:

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

N,N-диетил-м-толуамид: **N,N-диетил-м-толуамид:** Разпределение между компонентите на околната среда: Kd: 43,3

Метод: други

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано: няма данни

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

Етанол: Абсорбция/десорбция

Кос: 1

Заключения: Много високи

Повърхностно напрежение: $2,339E^{-2}$ N/m (25 °C)

Изпаряване:

Константа на Закона на Хенри: $4,61E^{-1}$ Pa·m³/mol

Суша почва: Да

Влажна почва: Да

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB:

N,N-диетил-м-толуамид: **N,N-диетил-м-толуамид:** Веществото/сместа не съдържа компоненти, които се считат за устойчиви, биоакмулиращи и токсични или силно устойчиви и силно биоакмулиращи (vPvB) при нива от $\geq 0,1\%$.

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано: не отговаря на PBT и vPvB критерии

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): Продуктът не съдържа компоненти, които да отговарят на критериите за PBT или vPvB.

Етанол: Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

N,N-диетил-м-толуамид: **N,N-диетил-м-толуамид:** Веществото не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойства за нарушаване на ендокринната система съгласно член 57(f) на REACH или Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент на Комисията (ЕС) 2018/605 на нива от 0,1% или по-високи.

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано: няма данни

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): няма данни

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

Етанол: няма данни

12.7. Други неблагоприятни ефекти:

N,N-диетил-m-толуамид: N,N-диетил-m-толуамид: няма данни

Масло от Eucalyptus citriodora, хидратирано, циклизирано: няма данни

Нефтени газове, втечен (Пропан/Бутан/Изобутан): няма данни

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: Празните опаковки или остатъците от продукта подлежат на разделно събиране на отпадъци.

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 (стикер 2.1)

14.4. Опаковъчна група: не се отнася

14.5. Опасности за околната среда: не

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

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

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.

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) 2020/878 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

BROS аерозол против комари и кърлежи MAX II

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 резултати от изследването и метод на изчисление

Фрази, изброени в раздел 3:

Acute Tox. 4	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
Eye Irrit. 2	Дразнене на очите, категория на опасност 2
Skin Irrit. 2	Дразнене на кожата, категория на опасност 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, категория на опасност 2
Flam. Gas 1	Запалими газове, категория на опасност 1A
Press. Gas	Газове под налягане
H220	Изключително запалим газ.
H225	Силно запалими течност и пари.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Съкращения и акроними

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

Промени спрямо предишната версия: не се отнася - Версия 1