

# BROS лосион против комари и кърлежи I



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 12.06.2014

Заменя издание: 22.02.2016

Издание: 2

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта :

Търговско наименование: BROS лосион против комари и кърлежи I

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

Продукт отблъскващ комари, кърлежи и черни мухи.

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

BROS Sp. z o.o. sp.k.  
ул. Карпия 24; 61-619 Познан  
Полша  
тел: +48 61 82-62-512  
факс: +48 61 82-00-841  
е-мейл: [msds@bros.pl](mailto: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:

<b>Flam. Liq. 2</b>	<b>H225</b> Силно запалими течност и пари.
<b>Eye Irrit. 2</b>	<b>H319</b> Предизвиква сериозно дразнене на очите.

#### 2.2 Елементи на етикета :

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

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

# BROS лосион против комари и кърлежи I



Термини и фрази, които описват типа на опасност:

**H225** Силно запалими течност и пари.

**H319** Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**H412** Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Термини и фрази описващи условията за безопасна употреба:

**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.

**P264** Да се измие ръцете старателно след употреба.

**2.3. Други опасности:** PBT и vУвБ 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 (DEET)	15%	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)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412
Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол	0,01%	CAS №	42822-86-6
		EC №	255-953-7
		INDEX	-
		REACH РЕГИСТРАЦИЯ №	-

# BROS лосион против комари и кърлежи I

НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО	Концентрация		
		Класификация в съответствие с Регламент № 1272/2008 на ЕО (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Етанол	<80%	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

Пълен текст на термини и фрази в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ :

**При вдишване:** Потърсете медицинска помощ, ако е необходимо.

**При контакт с кожата:** Изплакнете кожата с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако е необходимо.

**При контакт с очите:** Изплакнете очите с вода. Потърсете медицинска помощ, ако е необходимо.

**При поглъщане:** Потърсете медицинска помощ при поглъщане или при всяка друга необходимост

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:** Няма данни.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение :** Начално лечение: симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

# BROS лосион против комари и кърлежи I

## **5.1 Пожарогасителни средства:**

**Пожарогасителни средства :** водна струя, сух прах, устойчива на алкохол пяна, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

**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. Събирайте замърсената вода от гасенето. Не трябва да се изпуска в канализацията. 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:**

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Прилагайте индивидуалните мерки за безопасност. Данни за ограничения, контрол на излагането, индивидуални мерки за безопасност и насоки за оползотворяване на отпадъците са дадени в раздели 8 и 13.

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

**6.4 Позоваване на други раздели:** виж раздели 8 и 13 от информационния лист за безопасност на материала.

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа :** Да се съхранява извън обсега на деца. Да се измие ръцете старателно след употреба. Да се нанесе най-малкото количество, достатъчно да омокри участъците от кожата, които трябва да бъдат защитени (лице, врат, предмишници, прасци и ходила). Да не се нанесе върху дланите/пръстите на детето. Да не се прилага при деца до 2 години, от 2 до 12 години да се прилага един път на ден, над 12 години два пъти на ден. Върху кожата на детето

# BROS лосион против комари и кърлежи I

продуктът да се прилага от възрастен върху откритите части на тялото. Нанесете препаратата върху ръцете си и след това да го втрийте в кожата на детето. При деца под 12-годишна възраст биоцида да се прилага внимателно на ограничени открити повърхности, а останалата част от тялото се защитава от дрехите (по възможност дълги панталони или дрехи с дълги ръкави). Да не се прилага върху наранена и раздразнена кожа. Не се прилага под дрехите. Да се избягва контакта с лигавиците и очите. Да не се прилага в съчетание с козметика, предпазваща от слънце. След прибиране отвън да се измие препаратът с вода и сапун, изпирайте напръсканите дрехи. Да не се вдишват аерозоли и парите. Да се пръска само в добре вентилирани помещения или на открито.

**7.2 Условя за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:** Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):** Позволено е използването само на съвместима с етикета употреба.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол:

НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО	CAS №	TWA	STEL
N,N-диетил-м-толуамид (DEET)	134-62-3	Няма данни	Няма данни
Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол	42822-86-6	Няма данни	Няма данни
Етанол	64-17-5	1900 [mg/m <sup>3</sup> ]	Няма данни

### 8.2 Контрол на експозицията:

При условия за препоръчана употреба, следвайте забележките предвидени в етикета. Използвайте в съответствие с професионалните правила за здраве и безопасност. Измивайте ръцете си преди почивките и в края на работния ден. Трябва да се избират индивидуални мерки за безопасност в зависимост от съответните разпоредби на тяхното официално сертифициране, както и в сътрудничество с доставчика им.

Не позволявайте големи количества от продукта да попадат в подпочвените води, канализационни системи, системи за отпадъчни води и почвата.

# BROS лосион против комари и кърлежи I

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :

<b>Външен вид:</b>	Течност
<b>Мирис:</b>	характерен
<b>Граница на мириса:</b>	няма данни
<b>РН (продукт):</b>	4-9
<b>Точка на топене/точка на замръзване:</b>	няма данни
<b>Точка на кипене/интервал на кипене:</b>	> 35°C
<b>Точка на запалване:</b>	< 23°C
<b>Скорост на изпаряване:</b>	Не се отнася
<b>Запалимост (твърдо вещество, газ):</b>	запалима
<b>Долна/горна граница на запалимост и експлозия:</b>	няма данни
<b>Налягане на парите:</b>	Не се отнася
<b>Плътност на парите:</b>	Не се отнася
<b>Относителна плътност [г/мл]:</b>	0,8 -1,2
<b>Разтворимост(и):</b>	няма данни
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:</b>	Не се отнася
<b>Температура на samozапалване:</b>	няма данни
<b>Температура на разпадане:</b>	няма данни
<b>Вискозитет:</b>	няма данни
<b>Експлозивни свойства:</b>	няма
<b>Оксидиращи свойства:</b>	няма данни

**9.2 Друга информация:** няма данни

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1 Реактивност:** няма данни

**10.2 Химична стабилност:** Продуктът е химически стабилен при нормални условия

**10.3 Възможност за опасни реакции:** няма данни

**10.4 Условия, които трябва да се избягват:** няма данни

**10.5 Несъвместими материали:** няма данни

**10.6 Опасни продукти на разпадане:** няма данни

# BROS лосион против комари и кърлежи I

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти:

Няма изследователски данни за сместа.

Данни за веществото по-долу:

Наименование на веществото:	<b>N,N-диетил-м-толуамид (DEET)</b>
Остра орална токсичност:	LD <sub>50</sub> плъх > 1,892 мг/кг
Остра дермална токсичност:	LD <sub>50</sub> плъх > 5000 мг/кг
Остра токсичност при вдишване:	LC <sub>50</sub> плъх > 2,02 мг/кг
Дразнене на кожата:	предизвиква леко дразнене на кожата
Дразнене на очите:	дразнещ
Корозия:	няма данни
Сенсибилизация:	не е сенсибилизиращ
Токсичност при повторна доза:	NOAEL кучета (зареждане, 56 ден) 75 мг/кг NOAEL плъх (на кожата, 90 ден) >= 1000 мг/кг
Канцерогенност:	не е канцерогенен
Мутагенност:	не е мутагенен
Нежелани ефекти върху репродукцията:	няма вредни ефекти върху репродукцията

Наименование на веществото:	<b>Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол</b>
Остра орална токсичност:	LD <sub>50</sub> плъх 2408 мг/кг
Остра дермална токсичност:	LD <sub>50</sub> плъх >2000 мг/кг
Остра токсичност при вдишване:	LC <sub>50</sub> плъх >0,83 мг/л – за 40% аерозол
Дразнене на кожата:	леко дразнещ
Дразнене на очите:	умерено дразнещ
Корозия:	няма данни
Сенсибилизация:	не е сенсибилизиращ
Токсичност при повторна доза:	нетоксичен
Канцерогенност:	не е канцерогенен
Мутагенност:	не е мутагенен
Нежелани ефекти върху репродукцията:	няма репродуктивна токсичност

Наименование на веществото:	<b>Етанол</b>
Остра орална токсичност:	LD <sub>50</sub> плъх 7060 мг/кг

## BROS лосион против комари и кърлежи I

	LD <sub>50</sub> мишка 3450 мг/кг LD <sub>50</sub> заек 6300 мг/кг Бензилов алкохол: LD <sub>50</sub> плъх 2230 мг/кг
<b>Остра дермална токсичност:</b>	Бензилов алкохол: LD <sub>50</sub> заек 780 мг/л
<b>Остра токсичност при вдишване:</b>	етанол: LC <sub>50</sub> плъх 20000 ppm/10 ч LC <sub>50</sub> мишка 39 мг/л/4 ч
<b>Дразнене на кожата:</b>	дразнеща
<b>Дразнене на очите:</b>	дразнеща
<b>Корозия:</b>	няма данни
<b>Сенсибилизация:</b>	няма данни
<b>Токсичност при повторна доза:</b>	няма данни
<b>Канцерогенност:</b>	не е канцерогенен
<b>Мутагенност:</b>	не е мутагенен
<b>Нежелани ефекти върху репродукцията:</b>	няма репродуктивна токсичност

### РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Няма изследователски данни за сместа.

Данни за веществото по-долу:

#### 12.1 Токсичност:

<b>Наименование на веществото:</b>	<b>N,N-диетил-м-толуамид (DEET)</b>
<b>Отровен за риби:</b>	LC <sub>50</sub> дъгова пъстърва ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) > 97 мг/л/96 ч.
<b>Токсичност за водни безгръбначни:</b>	LC <sub>50</sub> водни бълхи ( <i>Daphnia magna</i> ) 75 мг/л/51 ч
<b>Токсичност за водни растения:</b>	IC <sub>50</sub> зелени водорасли ( <i>Desmodismus subspicatus</i> ) >43 мг/л/96 ч.

<b>Наименование на веществото:</b>	<b>Смес от цис- и транс-р-ментан-3,8 диол/цитриодиол</b>
<b>Отровен за риби:</b>	EC <sub>50</sub> риба зебра ( <i>Danio rerio</i> ) > 35 мг/л/96 ч.
<b>Токсичност за водни безгръбначни:</b>	EC <sub>50</sub> одни бълхи ( <i>Daphnia magna</i> ) > 26 мг/л/48 ч.
<b>Токсичност за водни растения:</b>	EC <sub>50</sub> водорасли ( <i>Pseudokirchneriella</i> ) > 37 мг/л/72 ч.

<b>Наименование на веществото:</b>	<b>Етанол</b>
------------------------------------	---------------



# BROS лосион против комари и кърлежи I

Отровен за риби:	LC <sub>50</sub> златна мъздруга ( <i>Leuciscus idus</i> ) 8140 мг/л/48 ч
Токсичност за водни безгръбначни:	UE <sub>50</sub> водни бълхи ( <i>Daphnia magna</i> ) 9268-14221 мг/л/48 ч,
Токсичност за водни растения:	IC <sub>50</sub> морска трева ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) 5000 mg/l/7 д

## 12.2 Устойчивост и разградимост:

**N,N-диетил-м-толуамид (DEET):** лесно биоразградим

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

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

## 12.3 Биоакумулираща способност:

**N,N-диетил-м-толуамид (DEET):** BCF: 22

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

**Етанол:** ниска склонност към биоразграждане

## 12.4 Преносимост в почвата:

**N,N-диетил-м-толуамид (DEET):** няма данни

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

**Етанол:** При пускане във въздух или вода, продуктът бързо ще се разпръсне. При пускане в почвата, продуктът бързо ще се изпари. Продуктът е летлив и разтворим във вода. При пускане в околната среда, продуктът ще се разложи във водата и въздуха. Лошо се абсорбира от почвата.

## 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

**N,N-диетил-м-толуамид (DEET):** Не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

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

**Етанол:** Не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

## 12.6 Други неблагоприятни ефекти:

**N,N-диетил-м-толуамид (DEET):** няма данни

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

**Етанол:** Допустимо замърсяване на отпадни води вливащи се във вътрешни и териториалните морски води: отпадъчните води не могат да съдържат етанол в количество опасно за човешкото здраве или вредно за морския животински свят. Допустимо замърсяване на отпадъчните води, които се изхвърлят чрез канализационни системи: разтвори с концентрация над 3% не се допускат,

# BROS лосион против комари и кърлежи I

тъй като отпадъчните води не могат да съдържат запалими вещества, чиято температура на запалване е по-ниска от 85°.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци:

Отпадъците трябва да бъдат обработвани в съответствие с приложимите разпоредби.

Закон за управление на отпадъците (обн., ДВ, бр. 86 от 2003г.).

Закон за управление на отпадъците.

Празните опаковки и остатъци от продукта следва да се предават за оползотворяване.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН: 1993

14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН: Запалима течност I.N.O

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3

14.4 Опаковъчна група: II

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

### 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

# BROS лосион против комари и кърлежи I

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.

**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) 453/2010 за изменение на (ЕО) Наредба № 1907/2006 (както е изменена по-нататък). Този Информационен лист за безопасност на материала допълва етикета, но не го замества. 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 метод за изчисление.

Център по Токсикология:

Адрес: София, ул. "Св. Георги Софийски" № 3, Тел.: 92 26 000; София бул."Тотлебен" 21

"Н.И.Пирогов" тел: 029154409; Адрес: гр. Пловдив, бул. "Пещерско шосе" № 66, УМБАЛ "Свети Георги" АД, Клиника по токсикология

Фрази, изброени в раздел 3:

<b>Acute Tox. 4</b>	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4
<b>Skin Irrit. 2</b>	Дразнене на кожата, категория на опасност 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
<b>Eye Irrit. 2</b>	Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, категория на опасност 2
<b>Flam. Liq. 2</b>	Запалими течности, категория на опасност 2

<b>H225</b>	Силно запалими течност и пари.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

# **BROS лосион против комари и кърлежи I**

**H412**      Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Съкращения и акроними

Обяснения на използваните съкращения и акроними могат да бъдат намерени в [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Промени спрямо предишната версия: Раздели 1-16. Тази версия замества всички предишни такива.