

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017      Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### 1. Идентификация на веществото/сместа и фирмата/предприятието:

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **ПЕНДИНОВА / PENDINOVA**

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

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Продукт за растителна защита, хербицид.

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Всяка друга употреба е непрепоръчителна.

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

##### Доставчик на информационния лист за безопасност

**FINCHIMICA S.p.A. - Uffici della Direzione Commerciale**

Via Fratelli Beltrami, 15

20026 Novate Milanese (MI) – Italy

Tel. +39.02.382121 – Fax +39.02.38200032

E-mail: [infonovate@finchimica.it](mailto:infonovate@finchimica.it)

E-mail competent person

responsible for the SDS: [tarcisio.vavassori@st-cv.it](mailto:tarcisio.vavassori@st-cv.it)

##### Наименование и адрес на лицето, което пуска на пазара химично вещество /препарат:

Суммит Агро Румъния СРЛ - клон България КЧТ

ул. "Бигла" № 39, партер, офис 2

1164 София, БЪЛГАРИЯ

тел: 02/962 49 01, факс: 02/962 48 76

e-mail: [sumiagro@sab.bg](mailto:sumiagro@sab.bg)

#### 1.4. Телефон за връзка в случай на спешност

##### За България

Клиника по токсикология към УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов", София

тел./ факс: +359 2 9154 233;

e-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg) ;

<http://www.pirogov.bg>

### 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Класификация на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Директива 1272/2008

Клас	Категория	Описание на опасностите
Acute Toxicity	Acute Tox. 1	H302
Aspiration Toxicity	Asp. Tox. 1	H304
Skin Irritation	Skin Irrit.2	H315
Eye Irritation	Eye Irrit. 2	H319
Hazardous to the aquatic environment	Aquatic Chronic 1	H410

Сигнална дума: **Внимание**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017      Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

**Специални мерки за продукти за растителна защита**  
**Съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP): EUN208 – EUN401**  
**Съгласно Регламент (ЕС) 547/2011: SP1**

Физико-химични опасности:

Продуктът не е запалим. В случай на пожар може да се отдели токсичен и дразнещ дим.

Вредни въздействия върху здравето:

Може да причини дразнене при контакт с кожата и очите. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Вредни ефекти за околната среда:

Може да предизвика дълготраен вреден ефект във водната среда.

За пълния текст на Предупрежденията за опасност (H-фрази) и Препоръките за безопасност (P-фрази) виж Раздел 16

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

#### Пиктограми за опасност (CLP)



GSH07



GSH08



GSH09

**Сигнална дума**

Внимание

#### Предупреждения за опасност

H302      Вреден при поглъщане.  
H304      Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
H315      Предизвиква дразнене на кожата  
H319      Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H410      Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

#### Препоръки за безопасност

P233      Съдът да се съхранява плътно затворен.  
P270      Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.  
P273      Да се избягва изпускане в околната среда  
P280      Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P301+P310      ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.  
P302 + P352      ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода  
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.  
P331      НЕ предизвиквайте повръщане.  
P391      Съберете разлятото  
P501      Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните / регионалните / националните / международните изисквания

#### Допълнителна информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

- EUH 401** За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.
- EUH208** Съдържа пендиметалин (CAS No. 40487-42-1). Може да предизвика алергична реакция.
- SP1** Да не се замърсяват водите с този продукт или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продуктът, близо до повърхностни води./Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища.)

### 2.1. Други опасности

Пендинова е потенциално биоакumulативен (данни, които трябва да бъдат потвърдени). В случай на пожар, може да се формира дразнещ и токсичен дим.

## 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Неприложимо

### 3.2. Смеси

Наименование	CAS №	Index №	EC №	Регистрационен №	Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008	Концентрация (% р/р)
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene (solvent naphtha)	111991-09-4	-	922-153-0		Asp. Tox. 1 H304; Aquatic chronic1; H411 ОПАСНО	30 ÷ 50
Pendimethalin	40487-42-1	609-042-00-X	254-938-2	Already considered registered according to Regulation REACH (CE) 1907/2006, Art. 15, paragraph 1 (reference Regulation CEE 3600/92 – substance number 85).	Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400 - Aquatic Chronic 1 H410 ВНИМАНИЕ	32.0
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt [*]	-	-	932-231-6	01-2119560592-37-xxxx	Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412 ОПАСНО	1,2 ÷ 7
2-methylpropan-1-ol (isobutanol) [*]	78-83-1	603-08-00-1	201-148-0	Не е наличен	Flam. Liq. 3 H226; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Specific target organ toxicity 3 (single exposure) – STOT SE 3 - H335; Specific target organ toxicity 3 (single exposure) – STOT SE 3 - H336 ОПАСНО	0,8 ÷ 5
Naphthalene [#]	91-20-3	202-049-3	601-053-00-8	Не е наличен	Carc. 2 H351; Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410 ВНИМАНИЕ	0,3 ÷ 0,5

[\*] - Опасни компоненти на „Емулгатор“, с концентрация между 5 и 7% р/р в Пендинова.

[#] – Опасен окмпонент на „Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene (solvent naphtha)“ с концентрация между 30 и 50% р/р в Пендинова

За пълният текст на H-предупрежденията за опасност виж Раздел 16

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ:

**Общи мерки:** Ако се налага консултация с лекар, носете контейнера, етикета или информационния лист на продукта. Ако пострадалият е в безсъзнание или с конвулсии, не му давайте да пие течности и НЕ предизвиквайте повръщане. Проверете дали дихателните пътища са свободни и поставете пострадалия легнал в странично положение и главата му разположена по-ниско от тялото. Винаги перете дрехите преди повторна употреба. Ако пострадалия не се чувства добре, потърсете лекарска помощ незабавно.

**След вдишване:** Изведете пострадалия извън района на замърсяване, на чист въздух. Дръжте пострадалия затоплен и отпуснат, в позиция улесняваща дишането. Ако дишането е преустановено, направете изкуствено дишане за предпочитане уста-в-уста. Незабавно се свържете с ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или с лекар.

**След контакт с кожата:** Незабавно свалете всички замърсени дрехи внимателно отстранете следите от продукта останали по тялото и измийте засегнатите участъци с обилно количество вода. Ако се появи дразнене или зачервяване на кожата потърсете лекарска помощ.

**След контакт с очите:** Свалете контактните лещи (ако има такива и доколкото това е възможно) и промийте внимателно с вода (в продължение на най-малко 10-15 минути) като държите клепачите широко отворени за да отстраните изцяло остатъците от продукта. Ако се появят симптоми на очно дразнене потърсете медицинска помощ, за предпочитане от офталмолог.

**След поглъщане:** Незабавно се свържете с ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или лекар. Да НЕ се предизвиква повръщане.

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

Няма налична информация.

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

Няма специфичен антидот. Лечението трябва да бъде насочено към контрол на симптомите и клиничните показатели на пациента.

### 5. Противопожарни мерки

Продуктът е запалим. Доре когато е изложен на пламък или нагряване, продуктът представлява нисък риск от пожар.

#### 5.1. Пожарогасителни средства

##### Подходящи средства за гасене на пожар

Въглероден диоксид, химически пожарогасителен прах, воден аерозол или пяна (алкохол устойчива пяна).

##### Неподходящи средства за гасене на пожар

Водния аерозол може да се използва за охлаждане на контейнерите, които не са директно засегнати от пламъците, но водата не трябва да влиза в директен контакт с продукта за да се предотврати замърсяване на околната среда.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар на продукта освен въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) или въглероден монооксид (CO) може да се формират и азотни оксиди (NO, NO<sub>2</sub>) токсични газове.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Отстранете всички странични лица от района на пожара. Преместете остатъците от пожара на безопасно разстояние. В случай на големи пожари (особено в затворени пространства) използвайте автономен дихателен апарат и пълна предпазна екипировка. Не използвайте директна водна струя под налягане или воден аерозол; за по-малки пожари използвайте преносими пожарогасители с пяна, химически прах или въглероден диоксид. Охлаждайте контейнерите преди да са директно засегнати от пламъците, докато пламъците бъдат овладяни, избягвайки контакт

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017      Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

между продукта и водата и по начин, който няма да доведе до замърсяване на околната среда, след това продължете да охлаждайте контейнерите дори и когато е преминала опасността от повторно възпламеняване.

В гасенето на пожара да участват само лица, които са добре обучени и информирани за опасностите от продукта. Избягвайте контакт с продукта докато гасите пожара. Ако е възможно преместете контейнерите изложени на нагриване без да се създава допълнителен риск; ако ли не, охлаждайте ги с вода. Ако е възможно, съберете отделно водата използвана за гасене на пожара.

### 5. Мерки при аварийно изпускане

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

Да се носи подходяща лична предпазна екипировка. За допълнителна информация виж Раздел 8. В случай на пожар или инцидентно изпускане не позволявайте странични, необучени лица да участват в аварийните процедури, дръжте ги надалеч, и от наветрената страна.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Спрете разливането за да не позволите попадане на продукта във води или канализацията. Информирайте компетентните органи в случай на изпускане на продукт във води или канализационната система.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разлятата течност с абсорбиращи материали (напр. пясък, почва, вермикулит) и ги поставете в подходящ, етикетирани контейнер за по-късно унищаване. В случай на големи разливи, оградете района с дига за спиране на разливането и изсмучете с индустриална вакуум машина. Консултирайте се с производителя. Унищожавайте продукта или твърди остатъци чрез лицензирани фирми. В случай на пожар, оградете района с дига за спиране на разливането и използвайте колкото е възможно по-малко вода. Съберете водата използвана за гасене на пожара. В случай на попадане на водата използвана за гасене на пожара във води или канализационната система информирайте компетентните органи.

#### 6.1. Позоваване на други раздели

За допълнителна информация виж Раздели 8 и 13.

### 7. Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди употреба, се запознайте със специалните инструкции и не работете с продукта преди да се прочели и разбрали всички предпазни мерки.

Адаптирайте стандартните лични хигиенни мерки.

Да не се яде или да се държи храна в района на работа. След работа, измийте ръцете и изложени на експозиция части от тялото преди хранене, пиене и пушене и след приключване на работа. Да се избягва всякакъв контакт с продукта. Да се избягва вдишване на изпарения или аерозол. Да се използва само на открито или при наличие на подходяща вентилация.

Уверете се, че на работното място има осигурени душ и оборудване за промиване на очите.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът да се съхранява в съответствие с текущото местна законодателство.

Съхранявайте продукта в плътно затворени, оригинални опаковки, в хладни, сухи и добре проветриви помещения. Да се избягва директно излагане на слънчева светлина.

Да се пази от достъп на деца.

Да се съхранява отделно от храни, напитки, фуражи, лекарства, козметика, торове и вода. Да се съхранява далеч от вещества с които може да реагира (виж Раздел 10).

**Специални изисквания към опаковките:** Да се съхранява само в оригиналните опаковки.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Всяка употреба неупомената в раздел 1.2. е не препоръчителна.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### 8. Контрол на експозицията / лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Компонент	Тип граница на експозиция	Граница на експозиция	Източник	Забележка
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene (EC Number: 922-153-0)	RCP-TWA	50 mg/m <sup>3</sup> (8 ppm)	ExxonMobil	Total hydrocarbons
Naphthalene (CAS Number: 91-20-3)	TWA	10 ppm	ACGIH	Skin
2-methylpropan-1-ol (iso-butanol) (CAS Number: 78-83-1)	OEL	154 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)		Reference to United Kingdom

#### 8.2. Контрол на експозицията

Използването на инженерни мерки трябва да е винаги с приоритет пред използването на лична предпазна екипировка.

Да се осигури добра вентилация на работното място за да се гарантират нива на вещества във въздуха под определените граници на експозиция. Осигурете подходяща вентилация в случай на риск от емисии във въздуха. Спазвайте нормалните стандарти за промишлена хигиена.

Да не се пие или пуши по време на работа с продукта. Измийте ръцете преди почивка.

Предпазване на дихателната система: Нормално не се изискват средства за предпазване на дихателните пътища. Ако инженерния контрол не осигурява поддържане на нива на вещества във въздуха в допустимите граници, използването на одобрен респиратор би било подходящо. Избора на респиратор, употребата и поддръжката му трябва да бъдат в съответствие с регулаторните изисквания, ако е приложимо.

Имайте предвид следните CEN Европейски стандарти за маските:

- EN 136 "Устройства за предпазване на дихателните пътища - Маски покриващи цялото лице - Изисквания, изпитване, маркировка",
- EN 140 " Устройства за предпазване на дихателните пътища - Маски покриващи половината или четвърт от лицето - Изисквания, изпитване, маркировка ",
- EN 405 "Устройства за предпазване на дихателните пътища - Маски покриващи половината от лицето с филтърна мембрана за газове или газове и частици - Изисквания, изпитване, маркировка"

и следните стандарти за филтрите (тип А):

- EN 143 " Устройства за предпазване на дихателните пътища – Филтри за частици - Изисквания, изпитване, маркировка ";
- EN 149 " Устройства за предпазване на дихателните пътища – Филтрираща полумаска за предпазване от частици - Изисквания, изпитване, маркировка ".

При спешни аварийни случаи (висока въздушна концентрация) да се използва автономен дихателен апарат.

Предпазване на ръцете: Да се носят устойчиви на химикали ръкавици от неопрен.

Вземете предвид следните Европейски стандарти CEN:

- EN 374 "Предпазни ръкавици срещу химикали и микроорганизми - Част 4: Определяне на устойчивост на разграждане от химикали",
- EN 420 "Предпазни ръкавици – Общи изисквания и методи за изпитване".

#### 8.3. Контрол на експозицията на околната среда

Да се предотврати всяко нежелано изпускане в околната среда.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### 9. Физични и химични свойства

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

Физична форма	Течност, суспензия
Цвят	Тъмно кафяв
Мирис	характерна
Граница на мириса	Няма налични данни
pH	5,5 (1% при 20°C)
Относителна скорост на изпаряване	Няма налични данни
Точка на топене/замръзване	Няма налични данни
Точка на кипене/ граници на кипене	Няма налични данни (244-292°C за подобна формулация)
Точка на запалване	63°C (не е запалим)
Скорост на изпарение	Няма налична информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	неприложимо
Горна/долна граница на запалимост или експлозия	Няма налична информация
Налягане на парите	Няма налични данни (100 hPa при 20°C за подобна формулация)
Плътност на парите	Няма налични данни
Относителна плътност	Няма налични данни (1,0504 мг/л при 20°C за подобна формулация)
Разтворимост във вода	Няма налични данни (образува емулсия за подобна формулация)
n-октанол/вода коефициент	Няма налични данни
Температура на samozапалване	375°C
Температура на разграждане	Няма налични данни
Кинетичен вискозитет	20°C: 14,85 cP (mPa.s) 40°C: 7,29 cP (mPa.s)
Динамичен вискозитет	20°C: 15,60 cP (mPa.s) 40°C: 7,66 cP (mPa.s)
Експлозивни свойства	Не е експлозивен
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ

#### 9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация.

### 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Няма известни опасни реакции при нормални условия на употреба.

#### 10.2. Химическа стабилност

Стабилен при стайна температура и нормални условия на употреба.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма, според нашите познания.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Виж Раздел 7. Работа и съхранение.

#### 10.5. Несъвместими материали

Да се избягват силни киселини, силни основи и силни окислители.

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар на продукта освен въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) или въглероден монооксид (CO) може да се формират и азотни оксиди (NO, NO<sub>2</sub>) токсични газове.

### 11. Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Информацията в този раздел касае медицинските лица, специалисти по здраве и безопасност и токсиколози. По-долу е представена информацията налична за активното вещество (Пендиметалин) и

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

другите съставки. Токсикологични данни представени в Раздел 11.1. от Регламент № 830/2015, ако не са представени, тези данни трябва да се считат като „няма налична информация“

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

##### ПЕНДИНОВА

Остра орална токсичност LD50 (плъх): 500 – 2000 мг/кг  
Метод: OECD 423  
(Токсикологични данни от подобна формулация)

Остра инхалаторна токсичност LC50 (плъх): >5,2 мг/л  
Време на експозиция: 4 часа  
Метод: OECD 402  
(Токсикологични данни от подобна формулация)

Остра дермална токсичност LD50 (плъх): >4000 мг/кг  
Метод: OECD 402  
(Токсикологични данни от подобна формулация)

##### ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) – CAS № 40487-42-1

Основните симптоми в случай на интоксикация са следните:

Поглъщане: може да предизвика гадене, повръщане, диария и дразнене на гастроинтестиналния тракт

Вдишване: може да предизвика дразнене

Контакт с очите и кожата: може да предизвика дразнене

Остра орална токсичност LD50 (Albino Rat): 1.050 ÷ 1.250 mg/kg  
LD50 (Mice): 1.340 ÷ 1.620 mg/kg  
LD50 (Beagle Dogs): > 5.000 mg/kg

Остра дермална токсичност LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
[I.Pi.Ci. data sheet]

Не е токсичен за пчели.

##### ЕМУЛГАТОР

Съгласно токсикологичните данни за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгатора не е класифициран като опасен за остра орална, респираторна и дермална токсичност.

##### HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (Solvent Naphtha) - EC Number: 922-153-0

Концентрации на изпарения над препоръчаните граници на експозиция са дразнещи за очите и респираторния тракт, може да причини главоболие и световъртеж, упойващи са и може да имат други ефекти върху централната нервна система.

Продължителен и повтарящ се контакт на кожата с материали с нисък вискозитет може да причинят увреждания на кожата като дразнене и дерматит.

Малки количества от течността аспирирана в белите дробове при поглъщане или при повръщане може да причинят химическа пневмония или пулмонарна едема.

Експозиция на високи концентрации на нафтаген може да причини разрушаване на червените кръвни клетки, анемия и катаракта. Нафтаген причинява рак при лабораторни изпитвания с животни, но релевантността на тези резултати за хората не е сигурна.

Остра орална токсичност LD<sub>50</sub> (Rat): 5.000 mg/kg  
Остра дермална токсичност LD<sub>50</sub> (Rabbit): > 2.000 mg/kg  
Остра респираторна токсичност LC<sub>50</sub> (Rat): > 4,778 mg/l



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### Корозивност за кожата / дразнене

#### ПЕНДИНОВА

Дразнене на кожата (заек) [Токсикологични данни от подобна формулация - Метод: OECD 404].

**ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1**

No skin irritation (rabbit).

#### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът е класифициран като дразнещ за кожата.

**HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0**

Не е дразнещ за кожата.

### Сериозно увреждане на очите / дразнещ за очите

#### ПЕНДИНОВА

Дразнене на очите (заек) [Токсикологични данни от подобна формулация - Метод: OECD 405].

**ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1**

Няма очно дразнене (заек).

#### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът представлява риск от сериозно увреждане на очите.

**HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0**

Не е дразнещ за очите.

### Респираторна и кожна сенсibiliзация

#### ПЕНДИНОВА

Не причини сенсibiliзация при лабораторни животни (Guinea pig) [Токсикологични данни от подобна формулация - Метод: OECD 406].

**ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1**

Може да причини кожна сенсibiliзация.

#### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът не е класифициран като респираторен и кожен сенсibiliзатор.

**HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0**

Не е респираторен и кожен сенсibiliзатор.

### Мутагенност за зародишните клетки

#### ПЕНДИНОВА

Няма налични данни.

**ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1**

Не е мутагенен [литературни данни].

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017      Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът не се счита за генотоксичен.

### Канцерогенност

#### ПЕНДИНОВА

Няма налични данни.

#### ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1

Не е канцерогенен [литературни данни].

### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът не се счита за канцерогенен.

#### HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0

Не се очаква да бъде канцерогенен.

### Токсичност за репродукцията и развитието

#### ПЕНДИНОВА

Няма налични данни.

#### ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1

Не е токсичен за репродукцията [литературни данни]. Не е тератогенен.

### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът не се счита за тератогенен и нито за засягащ фертилността.

#### HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0

Не се очаква да бъде тератогенен и нито да е засягащ фертилността.

### Токсичност при повтаряща се експозиция

#### PENDINOVA

Няма налични данни.

#### ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1

Не представлява опасност при аспирация.

### ЕМУЛГАТОР

Според данните за съставките и критериите за класифициране на смеси, Емулгаторът е класифициран като STOT SE Категория 3 с дразнене на респираторния тракт и наркотичен ефект. Съгласно критериите за класификация на смеси, Емулгаторът не е класифициран като STOT RE.

#### HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0

Не е класифициран като STOT RE или STOT SE.

### Опасност при аспирация

#### ПЕНДИНОВА

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1

Няма налични данни.

### ЕМУЛГАТОР

Няма налични данни.

### HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

## 12. Екологична информация

Да се използва съгласно добрите работни практики. Да се предотврати непредвидено разпиляване в околната среда. По-долу е представена информацията налична за активното вещество (Пендиметалин) и другите съставки. Ако не са посочени токсикологичните данни посочени в Регламент № 830/2015, трябва да се счита, че тези данни „няма налична информация“

### 12.1. Токсичност

#### ПЕНДИНОВА

Екотоксикологични данни за подобни формулации. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Токсичност за риби: LC50 (Oncorhynchus mykiss [rainbow trout]): 1,5 mg/l

Време на експозиция: 96 ч

Метод: EPA 72-1 (статичен).

Токсичност за водни безгръбначни: EC50 (Daphnia magna [water flea]): 1,76 mg/l

Време на експозиция: 48 ч

Метод: OECD 202.

Токсичност за водорасли: LC50 (Anabaena flosaquae): >1000µg /l

Време на експозиция: 72 дни

Метод: OECD 201.

Токсичност за водни растения: EC50 (Myriophyllum spicatum): > 1000 µg/l

Време на експозиция: 14 дни

Метод: OECD 239

EC50 (Lemna gibba): > 1000 µg/l

Време на експозиция: 7 дни

Метод: OECD 221

#### ПЕНДИМЕТАЛИН (активно вещество) - CAS Number: 40487-42-1

Пендиметалин е силно токсичен за водни организми. Може да предизвика дълготраен вреден ефект за водната екосистема.

Токсичност за риби LC50 (Oncorhynchus mykiss [rainbow trout]): 0,138 ppm

Време на експозиция: 96 ч LC50 (Lepomis macrochirus [bluegill sunfish]): 0,1999 ppm

Токсичност за daphnia

Време на експозиция: 48 ч EC50 (Daphnia [water flea]): 0,28 ppm

#### HYDROCARBONS, C10-C13, AROMATICS, <1% NAPHTHALENE (Solvent) - EC Number: 922-153-0

Очаква се да е токсичен за водните организми. Може да причини дълготраен вреден ефект за водната среда.

#### BENZENESULFONIC ACID, C10-13-(LINEAR)ALKYLDERIVS., CALCIUM SALT - EC Number: 932-231-6

#### 2-МЕТИЛПРОПАН-1-ОЛ (Iso-butanol) - CAS Number: 78-83-1

Вреден водните организми с дълготраен вреден ефект.

### 12.2. Устойчивост и разградимост

**Пендиметалин:** Не е лесно биоразградим (съгласно OECD критериите).

#### Разтворител

Биоразграждане: очаква се да е лесно биоразградим.

Хидролиза: трансформация дължаща се на хидролиза - не се очаква да е значителна.

Фотолиза: трансформация дължаща се на фотолиза – не се очаква да е значителна.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

Атмосферна оксидация: очаква се се разгради бързо във въздуха.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt (component of Emulsifier)**

Бързо разградим в околната среда.

**2-methylpropan-1-ol (iso-butanol) (component of Emulsifier)**

Бързо разградим в околната среда.

### 12.2. Биоакмулираща способност

**Пендиметалин:** BCF = 5100 (fish).

**Разтворител:** Няма налични данни.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt (съставка на емулгатора)**

Заключения не са възможни поради непълни или разнородни данни за компонентите.

**2-methylpropan-1-ol (iso-butanol) (съставка на емулгатора)**

Заклучения не са възможни поради непълни или разнородни данни за компонентите.

### 12.4. Преносимост в почвата

**Пендиметалин** - летливост: Веществото бавно се изпарява в атмосферата от водната повърхност.

**Разтворител**

Очаква се да присъства в седимента и твърдите утайки от отпадните води. Умерено летлив.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt (component of Emulsifier)**

Заклучения не са възможни поради непълни или разнородни данни за компонентите.

**2-methylpropan-1-ol (iso-butanol) (component of Emulsifier)**

Заклучения не са възможни поради непълни или разнородни данни за компонентите.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

**Пендинова** е потенциално биоакмулативен (данните трябва да се потвърдят).

**Пендиметалин:** сравнение с критериите от Annex XIII Regulation REACH (CE) N° 1907/2006: данните не са достатъчни за оценка.

**Разтворител:** не се счита за устойчив, биоакмулативен и токсичен (PBT) нито за много устойчив и силно биоакмулативен (vPvB).

**Емулгатор:** не се счита нито за устойчив, биоакмулативен и токсичен (PBT) нито за много устойчив и силно биоакмулативен (vPvB) поради липса на съставки с концентрация по-голяма от 0.1% в сместа класифицирана PBT или vPvB

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

**Пендинова:** Няма потенциал за разрушаване на озона.

**Пендиметалин:** Няма налични данни.

**Разтворител:** Не се очакват вредни ефекти.

**Емулгатор:** Няма налични данни.

## 13. Обезвреждане на отпадъците

Унищавайте в съответствие със специфичните национални разпоредби, в места оторизирани на унищожаване на опасни отпадъци.

**Продукт/опаковка:** Изплакнете трикратно празните опаковки с обилно количество топла вода като избягвате вдишване и разливане на водата от почистването. Празните опаковки да не се използват повторно. Празните опаковки трябва да унищожават в съответствие с националните разпоредби.

Водата от измиването на опаковките/техниката за приложение:

Да не се замърсяват потоци, реки или канали с остатъци от складиране, употреба или почистване на опаковки и техника за приложение или с празни опаковки. Водата от почистването трябва да третира в съответствие с националните разпоредби.

## 14. Информация относно транспортирането

14.1 UN number	3082
14.2 UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (solvent naphtha, pendimethalin)
14.3 Transport hazard class(es)	9
14.4 Packing group	III









# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

### 14.5 Environmental hazards Marine pollutant

Сухоземен транспорт:		
Железопътен транспорт [RID]	UN No: 3082 "Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s. (solvent naphtha, pendimethalin)" Class: 9 Packing Group: III Danger No: 90	 
Транспорт по шосе [ADR]	UN No: <b>3082</b> "Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s. (solvent naphtha, pendimethalin)" Class: 9 Packing Group: III Danger No: 90	 
Въздушен транспорт [ICAO/IATA]	UN No: <b>3082</b> "Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s. (solvent naphtha, pendimethalin)" Class: <b>9</b> Packing Group: <b>III</b> Danger No: <b>90</b>	 
Транспорт по море [IMO/IMDG]	UN No: <b>3082</b> "Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s. (solvent naphtha, pendimethalin)" Class: <b>9</b> Packing Group: <b>III</b> Danger No: <b>90</b> Marine Pollutant	 

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Виж Раздели 6, 7 и 8.

### 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II на MARPOL73/78 и Кодекса IBC

Неприложимо тъй като не се възнамерява Пендинова да се продава в насипно състояние.

## 14. Информация относно нормативната уредба

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

Регламент	Относно	Приложимост
Regulation (EC) N° 1005/2009	Вещества разрушаващи озоновия слой.	Неприложимо
Regulation (EC) N° 850/2004	Устойчиви органични замърсители.	Неприложимо
Regulation (EC) N° 649/2012	Износ и внос на опасни химикали.	Неприложимо
Регламент	Относно	Приложимост
Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)	Чл. 59 – Списък на кандидат-вещества пораждащи много сериозно безпокойство при разрешаване	Неприложимо
Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council (Seveso III)	Контрол на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества	Reference threshold quantities (E1 - Environmental Hazards - Hazardous to the Aquatic Environment in Category Acute 1 or Chronic 1): -lower-tier requirement = 100 tonnes,

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017 Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

Directive 98/24/EC of the European Parliament and of the Council	Опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място	-upper-tier requirement = 200 tonnes. приложимо
--	--	--

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е правена оценка на химическа безопасност. Не се изисква.

### 16. Друга информация

#### Индикация за промени:

Този информационен лист е изготвен в съответствие с Регламент (ЕС) 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 16 декември 2008 за класификацията, етикетването и пакетването на вещества и смеси (който изменя и отменя Директиви 67/54/ЕЕС и 1999/45/ЕС и изменя също Регламент (ЕС) 1907/2006).

Информационният лист за безопасност е в съответствие с Регламент (ЕС) 830/2015.

Пълен текст на предупрежденията на опасност (H-фразите) посочени в Раздели 2 и 3.

**H226** Запалими течност и пари.

**H302** Вреден при поглъщане.

**H304** Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

**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.

**H335** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**H336** Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**H351** Предполага се, че причинява рак.

**H400** Силно токсичен за водните организми.

**H410** Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**H411** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Пълен текст на Препоръките за безопасност (P-фрази) посочени в Раздел 2

**P233** Съдът да се съхранява плътно затворен.

**P270** Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

**P273** Да се избягва изпускане в околната среда

**P280** Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

**P301+P310** ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

**P302 + P352** ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода

**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.

**P331** НЕ предизвиквайте повръщане.

**P391** Съберете разлятото

**P501** Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните / регионалните / националните / международните изисквания

Пълен текст на класовете и категориите на опасност посочени в Раздел 2 и 3

**Acute Tox. 1** Остра токсичност; Категория 1.

**Acute Tox. 3** Остра токсичност; Категория 3.

**Acute Tox. 4** Остра токсичност; Категория 4.

**Aquatic Acute 1** Остра опасност (краткосрочна) за водната среда ; Остра токсичност 1; Категория 1.

**Aquatic Chronic 1** Хронична опасност (дългосрочна) за водната среда; Хронична токсичност, Категория 1.

**Aquatic Chronic 3** Хронична опасност (дългосрочна) за водната среда; Хронична токсичност, Категория 3.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) 830/2015

дата на издаване: 31.10.2017      Версия: 01

## ПЕНДИНОВА / PENDINOVA

**Asp. Tox. 1** Опасност при вдишване; Категория 1.

**Carc. 2** Канцерогенност; Категория 2.

**Eye Dam. 1** Сериозно увреждане на очите; Категория 1.

**Eye Irrit. 2** Сериозно дразнене на очите; Категория 2.

**Flam. Liq. 3** Запалима течност; Категория 3.

**Skin Irrit. 2** Сериозно дразнене на кожата; Категория 2.

**Skin Sens. 1** Кожна сенсibiliзация; Категория 1.

**STOT SE 3** Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократна експозиция; Категория 3.

Легенда на съкращенията и акронимите използвани в информационния лист:

**ACGIH** American Conference of Industrial Hygienists

**ADR** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route

**BCF** Bioconcentration Factor

**CAS** Chemical Abstract Service

**CSA** Chemical Safety Assessment

**EC** European Community

**EC50** Effective Concentration 50

**ErC50** Effective Concentration 50 in terms of reduction in growth rate

**IC50** Inhibitor Concentration 50

**CLP** Classification, Labelling and Packaging Regulation

**IMDG Code** International Maritime Dangerous Goods code

**IATA** International Air Transport Association

**ICAO** International Civil Aviation Organization

**LC50** Lethal Concentration 50

**LD50** Lethal Dose 50

**NOEC** No observed effect concentration

**OECD** Organisation for Economic Co-operation and Development

**PPE** Personal Protective Equipment

**PBT** Persistent, bioaccumulative and toxic

**RID** Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses

**SDS** Safety Data Sheet

**TLV** Threshold limit value

**vPvB** Very persistent very bioaccumulative

Източници използвани за изготвяне на информационния лист са информационните листове на доставчиците на съставките и подобни формулации.

Информацията съдържаща се в този информационен лист кореспондира с настоящото ниво на нашите познания и опит с продукта. Тя се предоставя за да се опише нашия продукт по отношение на безопасността и поради това тя не цели да гарантира специфични свойства на продукта. Съдържащата се информация, се отнася за продукта като такъв, съгласно неговите спецификации. В случай на комбинации и смеси, уверете се че всякакви нови опасности може да бъдат подчертани и взети под внимание.

Този информационен лист по никакъв начин не освобождава ползвателя от отговорността за спазване на всички текущи местни/национални разпоредби относно продукта за всички аспекти касаещи околната среда, здравето и безопасността при работа.