

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕС) № 2020/878

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството

- **1.1. Идентификатор на продукта:** ПЕНФОРС 100 ЕК (PENFORCE 100 EC)
- **Активно вещество:** Пенконазол 100 г/л
- **1.2. Идентифицирани употреби:** Системен фунгицид за професионална употреба в земеделието.
- **1.3. Подробни данни за доставчика:** Agrico Group LTD, София, бул. „Джеймс Баучер“ № 77. Тел: +359 2 9625163.
- **1.4. Телефон за спешни случаи:** Национален токсикологичен център (УМБАЛСМ "Н. И. Пирогов"): +359 2 9154 233.

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1. Класификация на сместа:**
 - Дразнене на очите – Категория 2A (H319)
 - Токсичност за репродукцията – Категория 2 (H361d)
 - Опасно за водната среда (хронична) – Категория 2 (H411)
- **2.2. Елементи на етикета:**
 - **Сигнална дума:** ВНИМАНИЕ
 - **Пиктограми:** GHS07  GHS08 , GHS09 
 - **Предупреждения за опасност:**
 - H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 - H361d: Предполага се, че уврежда плода при бременност.
 - H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

○ **Препоръки за безопасност:**

- P201: Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
- P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила.
- P305 + P351 + P338: ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Изплаквайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **Пенконазол:** 100 г/л (CAS № 66246-88-7).
- **Разтворители и емулгатори:** до 100%.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- **4.1. Описание на мерките за първа помощ:**
 - **При вдишване:** Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в положение, улесняващо дишането. Ако дишането е затруднено или спре, приложете изкуствено дишане. Потърсете медицинска помощ, ако неразположението продължи.
 - **При контакт с кожата:** Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Измийте засегнатия участък обилно с вода и сапун. Ако се появи дразнене или обрив, консултирайте се с лекар. Изперете облеклото преди повторна употреба.
 - **При контакт с очите: Критична стъпка.** Изплаквайте незабавно с голямо количество чиста вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите широко отворени. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото е възможно. Продължете с изплакването. **Задължително се консултирайте с офталмолог (очен лекар)** поради риск от сериозно дразнене (H319).
 - **При поглъщане:** Изплакнете устата с вода. **НЕ предизвиквайте повръщане**, освен ако не е изрично указано от медицинско лице (поради риск от аспирация на разтворителите). Потърсете незабавно медицинска помощ и представете етикета или този информационен лист.
- **4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:**
 - Предизвиква зачервяване, сълзене и болка в очите. Може да причини леко дразнене на кожата при чувствителни лица.



AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

AGRICO GROUP

Innovation in Agriculture

- **4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:**
 - **Бележка към лекаря:** Няма специфичен антидот. Прилагайте симптоматично лечение. При поглъщане вземете предвид съдържанието на разтворители в продукта.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **Средства за гасене:** Водна мъгла, пяна, сух прах. Да не се използва силна водна струя.
- **Специфични опасности:** При изгаряне отделя токсични пари (хлороводород, азотни оксиди).

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- Използвайте лични предпазни средства. Абсорбирайте разлива с инертен материал (пясък, вермикулит). Предотвратете попадане в канализацията.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- **Работа:** Да не се вдишват парите. Осигурете вентилация.
- **Съхранение:** В оригинални опаковки, на хладно и сухо място, под ключ. Да се пази от деца.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- **8.1. Параметри на контрол:**
 - **Гранични стойности на експозиция:** За активното вещество Пенконазол се препоръчва вътрешна граница на експозиция от **0.8 mg/m³** (8-часово средно претеглено).
 - **Биологични гранични стойности:** Към момента не са определени специфични такива за продукта.
- **8.2. Контрол на експозицията:**
 - **Инженерен контрол:** Осигурете добра локална вентилация или затворена система за смесване, за да се избегне вдишване на пари и аерозоли.
 - **Лични предпазни средства:**



AGRICO GROUP
Innovation in Agriculture

AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

Защита на очите/лицето: Задължително. Използвайте плътно прилепващи защитни очила или лицев щит (съгласно EN 166). Предизвиква сериозно дразнене (H319).

- **Защита на ръцете:** Използвайте химически устойчиви ръкавици от нитрилен каучук (дебелина > 0,4 mm). Сменяйте ръкавиците веднага след контакт или ако забележите признаци на износване.
- **Защита на кожата и тялото:** Носете защитно облекло с дълги ръкави и химически устойчиви обувки или ботуши. При риск от големи разливи използвайте химически устойчива престилка.
- **Защита на дихателните пътища:** При риск от образуване на аерозоли или работа в лошо проветриви помещения, използвайте полумаска с филтър за органични пари (тип A/P).

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- **Агрегатно състояние:** Течност (емулсионен концентрат).
- **Цвят:** Светложълт до кафеникав.
- **Пламна точка:** > 62°C.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- Стабилен при нормални условия. Избягвайте контакт със силни окислители.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1. Информация за токсикологичните ефекти:**
 - **Остра орална токсичност:** LD50 (плъх) > 2000 mg/kg.
 - **Остра дермална токсичност:** LD50 (плъх) > 2000 mg/kg.
 - **Остра инхалационна токсичност:** LC50 (плъх) > 4.0 mg/l (въздух, 4 часа). Продуктът не е класифициран като силно токсичен при вдишване, но парите могат да предизвикат дразнене.
 - **Корозивност/дразнене на кожата:** Може да причини леко дразнене при продължителен контакт.
 - **Сериозно увреждане на очите/дразнене: Категория 2А.** Предизвиква значително зачервяване и болка, които са обратими след промиване.
 - **Сенсибилизация:** Не са наблюдавани сенсибилизиращи ефекти при опитни животни.



AGRICO GROUP
Innovation in Agriculture

AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

- **Токсичност за репродукцията: Категория 2 (H361d).** Проучванията върху животни с Пенконазол показват признаци на фетотоксичност (увреждане на плода) при дози, които са токсични за майката. Поради това продуктът се счита за подозиран в увреждане на нероденото дете.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

- **12.1. Токсичност:**
 - **Токсичност за риби:** LC50 (96h): 4.3 mg/l (Cyprinus carpio - шаран).
 - **Токсичност за водни безгръбначни:** EC50 (48h): 10.1 mg/l (Daphnia magna - водна бълха).
 - **Токсичност за водни растения:** EC50 (72h): 3.5 mg/l (Algae).
- **12.2. Устойчивост и разградимост:** Пенконазолът не е лесно биоразградим. Той е устойчив във водна среда и почва, където се разгражда бавно чрез фотолиза и микробиологични процеси.
- **12.3. Биоакмулираща способност:** Пенконазол има умерен потенциал за биоакмулиране (Log Pow = 3.72).
- **12.4. Преносимост в почвата:** Има ниска мобилност в почвата и не се очаква да попадне в подпочвените води при правилна употреба.
- **12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB:** Сместа не съдържа вещества, класифицирани като РВТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- Третира се като опасен отпадък. Празните опаковки се изплакват трикратно.

РАЗДЕЛ 14: Транспортна информация

- **UN 3082**, Екологично опасно вещество, течно, н.о.с. (съдържа Пенконазол), Клас 9, Опаковъчна група III.

РАЗДЕЛ 15: Нормативна информация

- Продуктът е класифициран съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

РАЗДЕЛ 16: Друга информация



AGRICO GROUP
Innovation in Agriculture

AGRICO GROUP LTD, SOFIA, BULGARIA

Sofia - 1407, Bulgaria, boul. James Baucher 77

tlf: (3592)9624074

fax: (3592) 9625163;

Email address: agrico.group@gmail.com

- **16.1. Пълен текст на фразите за опасност (H-фрази), посочени в раздели 2 и 3:**
 - **H319:** Предизвиква сериозно дразнене на очите.
 - **H361d:** Предполага се, че уврежда плода при бременност (Токсичност за репродукцията, Категория 2).
 - **H411:** Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- **16.2. Легенда на използваните съкращения и акроними:**
 - **ADR:** Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
 - **CAS №:** Номер на Chemical Abstracts Service (уникален идентификатор на химични вещества).
 - **EC50:** Ефективна концентрация, причиняваща 50% от максималния ефект върху тестовите организми.
 - **LC50:** Смъртоносна концентрация за 50% от тестовата популация (обикновено за риби или инхалационна токсичност).
 - **LD50:** Смъртоносна доза за 50% от тестовата популация (средна смъртоносна доза при орален или дермален прием).
 - **TWA:** Среднопретеглена стойност във времето (за 8-часов работен ден).
 - **STEL:** Граница на краткотрайна експозиция (15-минутен период).
 - **EK (EC):** Емулсионен концентрат.
- **16.3. Указания за обучение:**
 - Потребителите трябва да бъдат инструктирани за рисковете, свързани с продукта, и за правилното използване на личните предпазни средства (особено защита за очите и тялото поради репродуктивната токсичност).
- **16.4. Допълнителна информация и източник на данни:**
 - Този документ е изготвен въз основа на данни от производителя и съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 2020/878. Информацията се счита за правилна към датата на издаване, но не претендира за изчерпателност.
 - **Внимание:** Продуктът е регистриран химикал за земеделска употреба. Използвайте го стриктно според указанията на етикета.