

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ РЕЧОВИНИ
ДОУ АГРОСАЄНСИЗ ГМБХ (DOW AGROSCIENCES GmbH)
Паспорт безпеки речовини відповідно до Регламенту (EC) № 2015/830

Найменування продукту: GF-1810 2,4-D етилгексиловий ефір +
амінопіралід
калія + флорасулам SE гербіцид

Дата перевірки:
24.09.2015 р
Версія: 2.1
Дата друку: 19.07.2016 р.

Компанія «DOW AGROSCIENCES GMBH» заохочує та очікує, що ви прочитаєте та зрозумієте паспорт безпеки речовини (матеріалу) повністю, оскільки ця документація містить важливу інформацію. Ми сподіваємось, що ви дотримуетесь заходів застереження, зазначених у цьому документі, якщо ви не потребуєте інших відповідних методів чи дій щодо ваших умов використання.

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту: GF-1810 2,4-D етилгексиловий ефір + амінопіралід калія +
флорасулам SE гербіцид

1.2. Відповідно визначені способи використання речовини або суміші та nereкомендовані способи використання

Використання за призначенням: Продукт для захисту рослин

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпеки продукту

Визначення компанії:
DOW AGROSCIENCES GMBH
TRUDERINGER STRASSE 15
81677 MUNICH
НІМЕЧЧИНА

Номер інформації клієнта: 0049 89 4 55 33 0
SDSQuestion@dow.com

1.4. Телефон для екстреного зв'язку

Цілодобовий телефон 00 49 7227 91 22 00
для екстреного зв'язку:
Телефон для екстреного зв'язку: 00 31 115 69 4982

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕК

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (EC) № 1272/2008
Гостра токсичність – Категорія 4 – Пероральна – H302
Сенсибілізація шкіри – Категорія 1 – H317
Гостра токсичність для водних організмів – Категорія 1 – H400
Хронічна токсичність для водних організмів – Категорія 1 – H410

Повний текст фраз ризику, зазначених у цьому розділі див. у розділі 16.

2.2. Елементи маркування

Маркування: Регламент (ЄС) № 1272/2008

Піктограми небезпеки:



Сигнальне слово: **УВАГА**

Визначення небезпеки:

- H302: Шкідливий при проковтуванні.
H317: Може викликати алергічні реакції на шкірі.
H410: Дуже токсичний для водних організмів із довгостроковими наслідками.

Заходи застереження:

- P280 Одягати захисні рукавички / захисний одяг.
P301 + P312 ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Звернутися до ТКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря в разі поганого самопочуття.
P302 + P352 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води з милом.
P501 Утилізувати вміст/ контейнер на затверджених заводах з утилізації відходів.

Додаткова інформація:

EUN 401 З метою уникнути ризиків для здоров'я людини і навколишнього середовища, слід дотримуватися інструкції з застосування.

Містить: ефіри 2,4-D

2.3. Інші види небезпеки

Дані відсутні.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

3.2. Суміші:

Даний продукт є сумішшю.

CAS № ЄС № Індекс №	Реєстраційний номер	Концентрація	Компонент	Класифікація (Регламент (ЄС) № 1272/2008)
CAS № 1928-43-4 ЄС № 217-673-3 Індекс № 607-308-00-X	-	25,8%	Ефіри 2,4-D	Гостр.токс. – 4 – H302 Сенс. шкіри – 1 – H317 Гостра токс. водн. орг – 1 – H400 Хронічна токс. водн. орг – 1 – H410

CAS № 566191-87-5 ЄС № Дані відсутні. Індекс № -	--	1,1%	Амінопіралід калію	Не класифікується
CAS № 145701-23-1 ЄС № Дані відсутні. Індекс № 613-230-00-7	-	0,5%	Флорасулам (ISO)	Гостра токс. водних орг. 1; H400 Хронічна токс. водних орг. 1; H410
CAS № 57-55-6 ЄС № 200-338-0 Індекс № -	01-2119456809- 23	< 5,0%	Пропілен- гліколь	Не класифікується
CAS № Дані відсутні ЄС № 922-153-0 Індекс № -	01-2119451097- 39	< 10,0%	Вуглеводень, C10-C13, ароматичні, < 1%, нафталін	Асп. токс. – 1 H304 Хронічна токс. водних орг. 2; H411

Якщо у цьому продукті присутні будь-які некласифіковані компоненти, описані вище, для яких у розділі 8 не вказані значення OEL для країни, вони зазначаються як добровільно розкриті компоненти. Повний текст зазначених вище фраз безпеки див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ НЕВІДКЛАДНОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої невідкладної допомоги

Загальні рекомендації:

Співробітники служби першої допомоги повинні звернути увагу на самозахист та використовувати рекомендований захисний одяг (хімічні стійкі рукавички, захист від бризок). За можливості впливу, див. розділ 8 щодо спеціального індивідуального захисту.

При вдиханні:

Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо постраждала особа не дихає, зателефонувати у службу швидкої або екстреної допомоги, а потім забезпечити штучне дихання; при проведенні штучної вентиляції рот в рот, працівник служби екстреної допомоги повинен застосовувати засоби захисту (маска, тощо). Необхідно зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю та отримати рекомендації з лікування.

При потрапленні на шкіру:

Негайно зняти забруднений одяг. Промивати шкіру великою кількістю води та мила протягом 15-20 хвилин. Необхідно зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю та отримати рекомендації з лікування. Перед повторним використанням забруднений одяг необхідно випрати. Взуття та шкіряні вироби, як неможливо очистити, необхідно утилізувати у відповідний спосіб.

При потраплянні в очі:

Тримайте очі відкритими та промийте повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин. Через 5 хвилин видаліть контактні лінзи, якщо вони присутні, потім продовжуйте промивати очі. Зателефонуйте в токсикологічний центр або лікарю для лікування та отримати рекомендації з лікування.

При проковтуванні:

Зателефонуйте в токсикологічний центр або лікарю для лікування та отримати рекомендації з лікування. Попросіть постраждалу особу випити келих води, якщо він може ковтати. Не викликайте блювоту, якщо це не рекомендовано спеціалістом токсикологічного центру або лікарем. Ніколи не давайте нічого в рот несвідомій людині.

4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти впливу, які проявляються одразу або з затримкою:

Окрім інформації, наведеної в розділі Опис заходів першої медичної допомоги (див. вище) та «Призначення невідкладної медичної допомоги та необхідність особливого лікування» (нижче), будь-які додаткові важливі симптоми та наслідки описані в розділі 11: «Токсикологічна інформація»

4.3. Призначення невідкладної медичної допомоги та необхідність особливого лікування

Рекомендації щодо лікування:

Специфічного антидоту не існує. Лікування впливу має бути спрямоване на контроль симптомів та клінічного стану пацієнта. Необхідно мати при собі контейнер з продуктом або маркування, коли ви зателефонуєте в токсикологічний центр або лікарю, або отримуєте лікувати.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПРОТИПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Прийнятні засоби пожежогасіння: Для гасіння горючих залишків цього виробу необхідно використовувати водяний туман, діоксид вуглецю, суху хімію або піну.

Неприйнятні засоби пожежогасіння: Дані відсутні.

5.2 Особливі види небезпеки, які може викликати речовина або суміш

Небезпечні продукти термічного розпаду: В умовах пожежі деякі компоненти цього продукту можуть розкладатись. Дим може містити невизначені токсичні та / або подразливі речовини. Продукти згоряння можуть включати зокрема: хлорид водню. Окис вуглецю. Вуглекислий газ.

Незвичайні види небезпеки пожежі та вибуху: цей матеріал не буде горіти, поки не випарується вода. Залишок може згорати. Якщо під впливом вогню з іншого джерела вода випаровується, вплив високих температур може спричинити виникнення токсичних парів.

5.3 Рекомендації для пожежників

Процедури пожежної безпеки: Евакуйовувати людей. Локалізувати вогонь та запобігти присутності непотрібних людей. Використати водний аерозоль для охолодження вибухонебезпечних контейнерів та зони, охопленої пожежею, поки вогонь не стихне та не зникне небезпека повторного загоряння. Для гасіння горючих залишків цього виробу використовуйте водний аерозоль, діоксид вуглецю, сухі хімічні речовини або піну. За можливості, збирають воду після гасіння вогню. Вода для гасіння води, якщо її не зібрано, може спричинити шкоду навколишньому середовищу. Див. розділ «Заходи локалізації аварійного розлиття» та розділ «Екологічна інформація» в цьому ПБР(М).

Спеціальне захисне обладнання для пожежників: Застосовувати автономний дихальний апарат з позитивним тиском (SCBA) та захисний одяг для пожежогасіння (включає в себе протипожежний шолом, плащ, штани, чоботи та рукавички). Уникати контакту з цим матеріалом під час процедури пожежогасіння. Якщо контакт є імовірним, слід замінити хімічно стійкий протипожежний одяг на автономний дихальний апарат. За відсутності такого, слід одягти одяг, стійкий до дії хімічних

речовин, з автономним дихальним апаратом та гасити вогонь з віддаленого місця. Інформацію щодо захисного обладнання в ситуаціях, що виникають після пожежі або відсутності пожежі, див. відповідні розділи.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ СИТУАЦІЙ У РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ

6.1 Заходи індивідуальної безпеки, захисне обладнання та порядок дій під час виникнення аварійних ситуацій

Застосовувати відповідне захисне обладнання. Додаткову інформацію див. у розділі 8 «Контроль шкідливого впливу та заходи індивідуального захисту».

6.2 Засоби захисту навколишнього середовища

Попередити потрапляння в ґрунт, канали, стоки та каналізацію. Див. розділ 12 «Екологічна інформація».

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

За можливості зібрати пролитий матеріал. Невеликі розливи: Абсорбувати за допомогою таких матеріалів, як: глина, ґрунт, пісок. Підмести. Зібрати у відповідний та належним чином маркований контейнер. Великі розливи: Зверніться до компанії «Dow AgroScience» з приводу допомоги в очищенні. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 «Міркування щодо утилізації».

6.4 Посилання на інші розділи

Посилання на інші розділи, за можливості, представлені у попередніх підрозділах.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження

Зберігати в недоступному для дітей. Не ковтати. Уникати потрапляння в очима, шкіру та одяг. Уникайте вдихання пари або аерозолі. Ретельно промити шкіру після обробки. Тримати контейнер закритим. Використовувати в умовах достатньої вентиляції. Див. Розділ 8 «Контроль шкідливого впливу та заходи індивідуального захисту».

7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи перелік несумісних матеріалів

Зберігати в сухому місці. Зберігати в оригінальній упаковці. Тримайте контейнер щільно закритим, коли він не використовується. Не зберігати біля продуктів харчування, кормів, лікарських засобів або питної води.

7.3. Особливе цільове застосування

Див. етикетку продукту.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ /ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1. Параметри контролю

Межі впливу зазначені далі, за наявності.

Компоненти	Положення	Тип межі впливу	Джерело
Пропіленгліколь	US WEEL	TWA	10 мг/м ³
	GB EH40	TWA	474 мг/м ³ 150 ppm
	GB EH40	TWA	10 мг/м ³

РЕКОМЕНДАЦІЇ В ЦЬОМУ РОЗДІЛІ НАДАНІ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ ВИРОБНИЦТВА, ПРОМИСЛОВОГО ЗМІШУВАННЯ ТА УПАКОВУВАННЯ. ПРАЦІВНИКИ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬ АБО ОБРОБЛЯЮТЬ МАТЕРІАЛ ПОВИННІ ПОДИВИТИСЯ ЕТИКЕТКУ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ЩОДО ЗАСОБІВ ОСОБИСТОГО ЗАХИСТУВАННЯ ТА ОДЯГУ.

8.2. Виробник: контроль шкідливого впливу

Належні інженерно-технічні заходи контролю:

Застосовувати локальну витяжну вентиляцію або інший інженерний контроль для підтримки рівня концентрації в повітрі нижче встановленого порогу або рекомендацій. За відсутності діючих вимог або правил щодо обмежень впливу, загальна вентиляція повинна бути достатньою для більшості операцій. Для деяких операцій може знадобитися локальна витяжна вентиляція.

Заходи особистого захисту:

Захист органів зору: Використовуйте захисні окуляри (з боковими екранами). Захисні окуляри (з боковими екранами) повинні відповідати стандарту EN 166 або еквівалентні.

Захист шкіри:

Захист рук: Необхідно використовувати рукавиці, стійкі до дії хімічних речовин, класифіковані за стандартом EN374: Захисні рукавиці, стійкі до дії хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних захисних матеріалів для рукавичок включають: бутилкаучук, хлорований поліетилен, поліетилен, ламінат етилвінілового спирту («EVAL»). Приклади прийнятних захисних матеріалів для рукавичок включають: натуральний каучук («латекс»), неопрен нітрил/ бутадієновий каучук («нітрил» або «NBR»), полівінілхлорид («ПВХ» або «вініл»), вітон. При тривалому або частому контактуванні рекомендується застосовувати рукавички класу захисту 5 або вище (час прориву більше 240 хвилин відповідно до стандарту EN 374). Якщо очікується лише короткий період контактування, рекомендується застосовувати рукавички класу захисту 3 або вище (час прориву більше 60 хвилин відповідно до стандарту EN 374).

ПРИМІТКА. Вибір конкретного типу рукавичок для конкретного застосування та тривалості використання на робочому місці також має враховувати всі відповідні фактори впливу на робочому місці, такі як, зокрема: інші хімічні речовини, які можуть використовуватися, фізичні вимоги (захист від порізів/ проколювання, гнучкість, термічний захист), можливі реакції організму на матеріали рукавичок, а також інструкції/ характеристики, надані постачальником рукавичок.

Інші засоби захисту: використовувати захисний одяг, хімічно стійкий до дії цього матеріалу. Вибір конкретних засобів, таких як захисний екран для обличчя, чоботи, фартух або повний комбінезон, залежить від завдання

Захист органів дихання:

Засоби захисту органів дихання слід застосовувати, якщо існує можливість перевищення межі впливу відповідно до вимог або правила. Якщо вимоги чи рекомендації щодо межі впливу не застосовуються, використовують засоби захисту органів дихання, якщо спостерігаються несприятливі наслідки, такі як подразнення органів дихання або дискомфорт, або якщо це зазначено в процесі оцінки ризику. У більшості випадків захист органів дихання не потрібен; проте, при наявності дискомфорту, використовуйте затверджений тип респіратору для очищення повітря, що вдихається.

Слід використовувати такий респіратор для очищення повітря, що вдихається, затверджений CE: Картридж для утримання органічної парою із попереднім фільтром для утримання твердих часток типу AP2.

Контроль екологічного впливу

Див. РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання та РОЗДІЛ 13: Міркування щодо заходів утилізації, спрямованих на запобігання надмірного впливу на навколишнього середовища під час використання та утилізації відходів.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1. Інформація щодо основних фізичних та хімічних властивостей

Опис

Фізичний стан:	Рідина
Колір:	Білий або практично білий.
Запах:	Характерний.
Межа відчуття запаху:	Дані дослідження відсутні.
pH:	5,4 100% CIPAC MT 75 (чистий)
Температура/діапазон плавлення:	Дані відсутні.
Температура замерзання:	Дані дослідження відсутні.
Температура кипіння (760 мм рт.ст.):	Дані дослідження відсутні.
Температура займання:	Закритий тигель >100°C CIPAC MT 12,3
Інтенсивність випаровування (бутил ацетат = 1):	Дані дослідження відсутні.
Займистість (тверде тіло, газ):	Дані дослідження відсутні.
Нижня межа вибуховості:	Дані дослідження відсутні.
Верхня межа вибуховості:	Дані дослідження відсутні.
Тиск пари:	Дані дослідження відсутні.
Відносна щільність пари (повітря = 1):	Дані дослідження відсутні.
Відносна густина :	1,055 при 20°C/ 4°C <i>ЕС метод А3</i> .
Розчинність у воді:	Утворює емульсію.
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода:	Дані відсутні.
Температура самозаймання:	Відсутня при температурі нижче 400°C.
Температура розпаду:	Дані дослідження відсутні.
Динамічна в'язкість,:	126,9 мПа.с при 20°C.
Кінематична в'язкість,:	Дані дослідження відсутні.
Вибухові властивості:	Не має вибухових властивостей.
Окислювальні властивості:	Відсутні.

9.2. Інша інформація

Щільність рідини:	1,06 г/см ³ Література
Молекулярна маса:	Дані відсутні.
Поверхнєве натягнення:	34,9 мН/м при 25°C <i>ЕС метод А5</i>

Примітка: Фізичні дані, представлені вище, є типовими значеннями та не повинні розглядатися як специфікація

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

10.1. Реактивність:	За нормальних умови використання небезпечні реакції не відомі.
10.2. Хімічна стабільність:	За типової температури використання продукт залишається термічно стабільним.
10.3. Можливість небезпечних реакцій:	Полімеризація не спостерігається.
10.4. Умови, яких слід уникати:	Активні речовини розпадаються при підвищених температурах. Утворення газу під час розкладання може утворювати тиск у замкнених системах.
10.5. Несумісні матеріали:	Уникати контактування з: потужними окислювальними речовинами.

10.6. Небезпечні продукти розпаду:

Продукти розкладання залежать від температури, подачі повітря та наявності інших матеріалів. Продукти розкладання можуть включати зокрема: хлорид водню. При розкладанні виділяються токсичні гази.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Токсикологічну інформацію зазначають в цьому розділі за наявності даних.

11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів

Гостра токсичність

Гостра пероральна токсичність

Низька токсичність при проковтуванні. Малоімовірно, що невелика кількість речовини, яку проковтнуто випадково, в результаті звичайних процедур поводження, може спричинити травми; однак, проковтування більшої кількості може призвести до травми.

У вигляді продукту:

ЛД50, щури, самиці, 1,405 мг/кг

Гостра шкіряна токсичність

Малоімовірно, що тривалий контакт зі шкірою призведе до поглинання шкідливих речовин.

У вигляді продукту:

ЛД50, Щури, самці та самиці, > 5000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність

Ніяких несприятливих ефектів не очікується внаслідок одноразового впливу аерозолі. Подразнення дихальних шляхів та наркотичних ефектів: Спеціальні, релевантні дані для оцінки відсутні.

У вигляді продукту: ЛК50 не визначено.

ЛК50, Щури, пил/ аерозоль, > 5 мг/л Оцінено.

Роз'їдання шкіри/ подразнення

Короткочасний контакт може викликати незначне подразнення шкіри у вигляді локального почервоніння.

Серйозне ураження очей / подразнення очей

Може викликати незначне подразнення очей.

Ураження рогівки малоімовірно.

Сенсибілізація

Продемонстрував потенціал контактної алергії у мишей.

Для сенсибілізації органів дихання:

Відповідних даних не знайдено.

Специфічна системна токсичність для органів-мішеней (одноразовий вплив)

Дані випробування продукту відсутні. Див. дані компонентів.

Специфічна системна токсичність для органів-мішеней (повторний вплив)

Для аналогічних активних інгредієнтів.

2,4-дихлорфеноксиацтова кислота.

У тварин повідомлялося про вплив на такі органи:

Нирка.

Печінка

Шлунково-кишковий тракт.

М'язи.

Канцерогенність

Для активного інгредієнта (ів): не викликає рак у лабораторних тварин.

Тератогенність

Для активного інгредієнта(ів): 2,4-D 2-етилгексильовий ефір. У дослідженнях на лабораторних тваринах був токсичним для плоду. Не існує жодних доказів того, що ці висновки стосуються людини. Не викликає вроджених дефектів у лабораторних тварин.

Репродуктивна токсичність

Для аналогічних активних інгредієнтів. 2,4-дихлорфеноксиацтова кислота. У лабораторних тварин надмірні токсичні дози для батьківських тварин знижували вагу та виживання потомства.

Мутагенність

Для активного інгредієнта(ів): 2,4-D 2-етилгексильовий ефір. Флорасулам. В дослідження генетичної токсичності in vitro спостерігався негативний результат. Дослідження генетичної токсичності на тваринах мали негативні результати.

Для аналогічних активних інгредієнтів. Амінопіралід. Дослідження генетичної токсичності in vitro мали переважно негативні результати.

Аспіраційна небезпека

Виходячи з фізичних властивостей, небезпека аспірації є малоюмовірною.

КОМПОНЕНТИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ТОКСИКОЛОГІЮ:

Пропіленгліколь

Специфічна системна токсичність для органів-мішеней (одноразовий вплив)

Оцінка наявних даних показує, що цей матеріал не є токсичним щодо STOT-SE.

Вуглеводні, C10-C13, ароматичні речовини, <1% нафталіну

Специфічна системна токсичність для органів-мішеней (одноразовий вплив)

Оцінка наявних даних показує, що цей матеріал не є токсичним щодо STOT-SE.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Інформацію з екологічної токсичності зазначають в цьому розділі за наявності даних

12.1. Токсичність

Гостра токсичність для риб

Матеріал є дуже токсичним для водних організмів (ЛК50/ ЕК50/ІК50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (радужна форель), статичний тест, 96 годин, 40 мг/л, Керівництво ОЕСР 203 або еквівалент

Гостра токсичність для водних безхребетних

EC50, *Daphnia magna* (водяна блоха), статичний тест, 48 годин, 56,9 мг/л, Керівництво ОЕСР 202 або еквівалент

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

EK50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелені водорості), статичний тест, 72 години, пригнічення росту (зменшення густини клітин), 0,327 мг/л

Токсичність для надземних організмів

Пероральна ЛД50, *Apis mellifera* (бджоли), > 200мкг/бджола

Контактна ЛД50, *Apis mellifera* (бджоли), 48 годин, > 200мкг/бджола

Токсичність для ґрунтових організмів

ЛК50, *Eisenia fetida* (дощові черв'яки), 14 днів, виживання, > 1000 мг / кг

12.2. Стійкість та здатність до розпаду

Ефіри 2,4-D

Біологічна здатність до розкладання: на підставі чітких інструкцій щодо випробувань ОЕСР цей матеріал не можна розглядати як такий, що легко біологічно розкладається; однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

10-денне вікно: не вдало

Біологічне розкладання: 77%

Час експозиції: 29 днів

Метод: Керівництво ОЕСР 301В або еквівалент

Амінопіралід калію

Біологічна здатність до розкладання: Для аналогічних активних інгредієнтів. Амінопіралід підставі чітких інструкцій щодо випробувань ОЕСР цей матеріал не можна розглядати як такий, що легко біологічно розкладається; однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

10-денне вікно: не вдалося

Біологічне розкладання: 0%

Час експозиції: 28 d

Метод: Керівництво ОЕСР 301F або еквівалент

Флорасурам (ISO)

Біологічна здатність до розкладання: Матеріал, як очікується, буде біологічно розкладатись дуже повільно (в навколишньому середовищі). Не пройшов випробування ОЕСР/ЕЕС на здатність повного біологічного розкладання.

10-денне вікно: не вдалося

Біологічне розкладання: 2%

Час експозиції: 28 днів

Метод: Керівництво ОЕСР 301В або еквівалент

Теоретичний попит на кисень: 0,85 мг / мг

Біологічний попит на кисень (БПК)

Час інкубації	БПК
	0,012 мг/мг

Стабільність у воді (напіввиведення)

,> 30 днів

Фоторозкладання

Атмосферний період напіввиведення: 1,82 години

Метод: розрахунковий.

Пропіленгліколь

Біологічна здатність до розкладання: матеріал здатний до легкого біологічного розкладання. Відповідає випробуванню ОЕСР щодо повного біологічного розкладання. Біорозкладання може відбуватися в анаеробних умовах (за відсутності кисню).

10-денне вікно: відповідає

Біорозкладання: 81%

Час експозиції: 28 день

Метод: Керівництво ОЕСР 301F або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біорозкладання: 96%

Час експозиції: 64 дня

Метод: Керівництво ОЕСР 306 або еквівалент

Вуглеводні, C10-C13, ароматичні речовини, <1% нафталіну

Біологічна здатність до розкладання: Для аналогічного матеріалу (ів): Біорозкладання може відбуватися в аеробних умовах (у присутності кисню). На підставі чітких інструкцій ОЕСР щодо випробувань цей матеріал не можна вважати таким, що здатний до легкого біорозкладання; однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

12.3. Потенціал до біонакопичення

ефіри 2,4-D

Біонакопичення: Для аналогічних активних інгредієнтів. 2,4-дихлорфеноксиацетова кислота.

Потенціал біонакопичення є низьким (BCF <100 або Log Pow <3).

Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода (log Pow): 0,83 при 25°C виміряні

Коефіцієнт біонакопичення (BCF): 10

Амінопіралід калію

Біонакопичення: Для аналогічних активних інгредієнтів. Амінопіралід

Потенціал біонакопичення є низьким (BCF <100 або Log Pow <3).

Флорасулам (ISO)

Біонакопичення: Потенціал біонакопичення є низьким (BCF <100 або Log Pow <3).

Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода (log Pow): -1.22

Коефіцієнт біонакопичення (BCF): 0,8 Риба 28 д. Вимірюється

Пропіленгліколь

Біонакопичення: Потенціал біонакопичення є низьким (BCF <100 або Log Pow <3).

Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода (log Pow): -1.07 Вимірюється

Коефіцієнт біонакопичення (BCF): 0.09. Очікуваний.

Вуглеводні, C10-C13, ароматичні речовини, <1% нафталіну

Біонакопичення: Немає даних для цього продукту. Для аналогічних матеріалів: Потенціал біонакопичення є високим (BCF> 3000 або Log Pow від 5 до 7).

12.4. Рухливість у ґрунті

Ефіри 2,4-D

Розрахунок значущих даних сорбції неможливий через дуже швидку деградацію ґрунту.

Для продукту деградації:

2,4-дихлорфеноксіацтова кислота.

Очікується, що вони відносно нерухомі в ґрунті (Koc> 5000).

Амінопіралід калію

Для аналогічних активних інгредієнтів.

Амінопіралід

Потенціал для рухливості в ґрунті є дуже високим (Koc від 0 до 50).

Флорасулам (ISO)

Потенціал для рухливості в ґрунті є дуже високим (Koc від 0 до 50).

Коефіцієнт розподілу (Koc): 4 – 54

Пропіленгліколь

Зважаючи на дуже низьку постійну Генрі, не слід очікувати, що випаровування з природних тіл води або вологих ґрунтів буде важливим процесом міграції.

Потенціал рухливості в ґрунті є дуже високим (Koc від 0 до 50).

Коефіцієнт розподілу (Koc): <1 Розрахований.

Вуглеводні, C10-C13, ароматичні речовини, <1% нафталіну

Не знайдено відповідних даних

12.5. Результати оцінювання PBT (стійкі біоаккумулятивні токсичні речовини) та vPvB (дуже стійких та дуже біоаккумулятивні речовини)

Ефіри 2,4-D:

Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивною та токсичною (PBT). Ця речовина/суміш є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Амінопіралід калію

Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивною та токсичною (PBT). Ця речовина/суміш є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Амінопіралід

Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивною та токсичною (PBT). Ця речовина/суміш є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Флорасулам (ISO)

Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивною та токсичною (PBT). Ця речовина/суміш є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Пропіленгліколь

Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивною та

токсичною (PBT). Ця речовина/суміш є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною (vPvB).

Вуглеводні, C10-C13, ароматичні речовини, <1% нафталіну

Ця речовина/суміш не містить компонентів, які вважаються стійкими, біоаккумулятивною та токсичною (PBT). Ця речовина/суміш є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною (vPvB).

12.6. Інші небажані ефекти

Ефіри 2,4-D

Відповідні дані не знайдені.

Амінопіралід калію

Ця речовина не включена в Додаток I Регламенту (ЄС) № 1005/2009, що стосується речовин, які руйнують озоновий шар.

Флорасулам (ISO)

Ця речовина не включена в Додаток I Регламенту (ЄС) № 1005/2009, що стосується речовин, які руйнують озоновий шар.

Пропіленгліколь

Ця речовина не включена в Додаток I Регламенту (ЄС) № 1005/2009, що стосується речовин, які руйнують озоновий шар.

Вуглеводні, C10-C13, ароматичні речовини, <1% нафталіну

Ця речовина не включена в Додаток I Регламенту (ЄС) № 1005/2009, що стосується речовин, які руйнують озоновий шар.

РОЗДІЛ 13: РЕКОМЕНДАЦІЇ З УТИЛІЗАЦІЇ

13.1. Методи утилізації відходів

Якщо відходи та/або контейнери не можна утилізувати відповідно до інструкцій, зазначених на етикетці, утилізація цього матеріалу має відповідати місцевим або регіональним регулюючим органам. Інформація, представлена нижче, застосовується тільки до матеріалів, що надаються. Ідентифікація, ґрунтована на характеристиці або переліку таких, не може застосовуватися, якщо матеріал був використаний або іншим чином забруднений. Відповідальність за визначення токсичності та фізичних властивостей матеріалу, створеної для визначення належних методів ідентифікації та видалення відходів відповідно до чинних правил, несе підрядник з утилізації відходів. Якщо наданий матеріал стає відходами, дотримуйтеся усіх відповідних регіональних, національних та місцевих законів.

Остаточне віднесення даного матеріалу до відповідної групи EWC, а отже, і відповідного коду EWC, буде залежати від використання цього матеріалу. Зверніться до авторизованих служб з утилізації відходів.

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

Класифікація відповідно до наземного транспорту

(ADR/RID)

14.1 Номер ООН:

UN 3082

14.2 Точне найменування для транспортування:	ШКІДЛИВА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РЕЧОВИНА, РІДИНА, інше не зазначене (2,4-D 2 – етилгексильовий ефір)
14.3 Клас(и) небезпеки під час транспортування:	9
14.4 Група упаковки:	III
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	2,4-D 2 – етилгексильовий ефір
14.6. Особливі заходи застереження для користувача:	Номер визначення небезпеки: 90

Класифікація відповідно до морського транспорту (ІМО -IMDG)

14.1 Номер ООН:	UN 3082
14.2 Точне найменування для транспортування:	ШКІДЛИВА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РЕЧОВИНА, РІДИНА, інше не зазначене (2,4-D 2 – етилгексильовий ефір)
14.3 Клас(и) небезпеки під час транспортування:	9
14.4 Група упаковки:	III
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	2,4-D 2 – етилгексильовий ефір
14.6 Особливі заходи застереження для користувача:	EmS: F-A, S-F
14.7 Транспортування навалом відповідно до Додатку II конвенції MARPOL 73/78 та Міжнародного кодексу перевезення небезпечних хімічних речовин навалом:	Див. Положення ІМО перед транспортуванням нерозфасованого продукту океаном.

Класифікація відповідно до повітряного транспорту (ІАТА /ICAO)

14.1 Номер ООН:	UN 3082
14.2 Точне найменування для транспортування:	ШКІДЛИВА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА РЕЧОВИНА, РІДИНА, інше не зазначене (2,4-D 2 – етилгексильовий ефір)
14.3 Клас(и) небезпеки під час транспортування:	9
14.4 Група упаковки:	III
14.5 Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується
14.6 Особливі заходи застереження для користувача:	Дані відсутні

Ця інформація не призначена для передачі всіх конкретних нормативних або операційних вимог / інформації, що стосується цього продукту. Транспортні класифікації можуть відрізнятися залежно від обсягу контейнерів, і на них можуть впливати регіональні чи національні методи регулювання. Додаткову інформацію щодо транспортної системи можна отримати через уповноваженого представника з продажу або обслуговування клієнтів. Транспортна компанія несе відповідальність за дотримання всіх застосовних законів, правил та положень щодо транспортування матеріалу.

РОЗДІЛ 15: НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1. Нормативні/законодавчі постанови з безпеки, захисту здоров'я та навколишнього середовища, які необхідно враховувати при роботі з речовиною або сумішшю

Регламент REACH № 1907/2006

Цей продукт містить тільки компоненти, які були або попередньо зареєстровані, зареєстровані, звільнені від реєстрації, вважаються зареєстрованими або не підлягають реєстрації відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Вищезазначені ознаки статусу реєстрації REACH надано

добросовісно та вважаються точними з дати, яка зазначена вище. Проте, ніякої гарантії, прямої або прихованої, не надається. Відповідальність покупця / користувача полягає в тому, щоб гарантувати, що його розуміння нормативного статусу цього продукту є правильним.

Севезо III: Директива 2012/18/ЄС Європейського Парламенту та Ради стосовно контролю небезпеки виникнення великомасштабних аварій за участю небезпечних речовин.

Зазначені в Регламенті: види небезпеки навколишнього середовища

Номер в Регламенті: E1

100 т

200 т

15.2. Оцінка хімічної безпеки:

Для правильного та безпечного використання цього продукту, див. затверджені умови, вказані на етикетці продукту.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст скорочених видів небезпеки:

H302	Шкідливий при ковтанні.
H304	Може бути смертельним при проковтуванні та потрапінні у дихальні шляхи.
H317	Може викликати алергічні реакції шкіри.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів з довгостроковими наслідками.
H411	Токсична для водних організмів з довгостроковими наслідками

Класифікація та процедура, які використовуються для отримання класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність - 4 - H302 - на основі даних випробування.

Сенс. шкіри - 1 - H317 - на основі даних випробування.

Гостр. для водн. орг. - 1 - H400 - на основі даних випробування.

Хрон. для водн. орг - 1 - H410 - Метод розрахунку

Перегляд

Ідентифікаційний номер: 101207507/A295/ Дата випуску: 24.09.2015р. / Версія: 2.1

Код DAS: GF-1810

Останні перегляди (и) в цьому документі зазначаються напівжирними, подвійними смугами в лівій частині поля.

Умовні позначення

GB EH40	UK. EH40 WEL – Межі впливу на робочому місці
TWA	Межа довгострокового впливу (стандартний 8-годинний період TWA)
US WEEL	США. Рівні впливу на навколишнього середовища на робочому місці (WEEL)

Джерело інформації та посилання

Даний ПБР підготовлений групами регуляторних послуг та груп ризику з інформацією, наданою внутрішніми посиланнями в нашій компанії.

Компанія «DOW AGROSCIENCES GMBH» настійно закликає кожного клієнта або одержувач цього ПБР(М) уважно вивчити його та проконсультуватися з належним спеціалістом, в разі потреби або

доцільності, щоб дізнатись та зрозуміти дані, що містяться в цьому ПБР(М), а також будь-які види небезпеки, пов'язані з використанням продукту. Інформація, що міститься в цьому документі, надана добросовісно та вважається достовірною з дати, яка зазначена вище. Проте, ніяких гарантій, прямих або прихованих, не дається. Нормативні вимоги можуть змінюватися та відрізнятися між різними країнами. Відповідальність покупця / користувача полягає в тому, щоб забезпечити відповідність його діяльності всім федеральним, штатним, регіональним або місцевим законам. Інформація, представлена в цьому документі, стосується лише продукту, що відправляється. Оскільки умови використання продукту не контролюються виробником, покупець/ користувач зобов'язаний визначити умови, необхідні для безпечного використання цього продукту. Через поширення джерел інформації, наприклад ПБР(М) виробника, ми не несемо відповідальності ПБР(М), отриманий з будь-якого джерела, крім нашої компанії. Якщо ви отримали ПБР (М) з іншого джерела або якщо ви не впевнені в актуальності ПБР(М), зверніться до нашої компанії для отримання останньої версії.