

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Назва продукту: GF-1387 2,4-D 2-EHE EC Herbicide

Дата видання: 10.01.2017

Дата друку: 27.11.2017

DOW AGROSCIENCES S.A.S. настійно рекомендує уважно прочитати повністю і зрозуміти ПБМ, так як в цьому документі є важлива інформація. Ми очікуємо, ви будете дотримуватися запобіжних заходів, зазначених в цьому документі, якщо умови використання не вимагають інших відповідних методів або дій.

1. ТОВАР ТА КОМПАНІЯ

Назва продукту: GF-1387 2,4-D 2-EHE EC Herbicide

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні
Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин Гербіцид

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.
371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN
06560 VALBONNE
FRANCE

Номер інформації по клієнту:

(0) 493 95 60 00
SDSQuestion@dow.com

ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку: 0033 388 736 000
Місцеві телефони екстреного виклику: +38 0487413598

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація факторів небезпеки

Подразнююча дія на шкіру.

Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.

Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

Інші небезпечні чинники

Немає даних

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Цей продукт являє собою суміш.

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Концентрація	Компонент	Класифікація
Реєстраційний номер CAS 1928-43-4 Номер ЄС 217-673-3 Індекс № 607-308-00-X	81,7%	2,4-D 2-ethylhexyl ester	Xn - R22 R43 N - R50 - R53
Реєстраційний номер CAS 64742-47-8 Номер ЄС 265-149-8 Індекс № 649-422-00-2	< 10,0 %	Hydrotreated light distillate (petroleum)	Xn - R65
Реєстраційний номер CAS 90194-26-6 Номер ЄС 290-635-1 Індекс № —	< 5,0 %	Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts	Xi - R38 - R41
Реєстраційний номер CAS 104-76-7 Номер ЄС 203-234-3 Індекс № —	< 5,0 %	Етилгексанол	Xn - R20 Xi - R36/37/38
Реєстраційний номер CAS 94-75-7 Номер ЄС 202-361-1 Індекс № 607-039-00-8	< 1,0 %	2,4-dichlorophenoxyacetic acid	Xn - R22 Xi - R37 - R41 R43 R52 - R53

Повний текст кожної R-фрази є у переліку в розділі 16.

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада: Особи, які надають першу допомогу, повинні подбати про засоби захисту і використовувати рекомендований захисний одяг (хімічно стійкі рукавички, захист від бризок). Якщо є ризик викиду, див. Розділ 8 щодо специфічного індивідуального захисту.

Вдихання: Виведіть людину на свіже повітря. Якщо він (вона) не дихає, викличте бригаду першої допомоги або швидку, потім застосуйте штучне дихання. При диханні рот у рот користуйтеся засобом захисту для рятувальника (кишеньковою маскою і т. п.). Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу.

Контакт зі шкірою: Зніміть забруднений одяг. Промийте шкіру великою кількістю води з милом протягом 15–20 хвилин. Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. Виперіть одяг для наступного використання. Черевики та інші шкіряні предмети, які не можуть бути знезаражені, необхідно зняти та утилізувати належним чином.

Контакт з очима: Не закривайте очі та повільно і м'яко ополіскуйте водою впродовж 15–20 хвилин. Після перших 5 хвилин зніміть контактні лінзи, якщо носите, а потім продовжуйте промивати очі. Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. Спеціальне обладнання для промивання очей має бути доступним у робочій зоні.

Заковтування: Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. Якщо особа здатна ковтати, дайте їй склянку води. Не викликайте блювання, якщо це не буде вказано працівником токсикологічного центру або лікарем. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.

Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені: Крім інформації, доступної в (попередньому) розділі про опис і заходи з надання першої допомоги та показання до невідкладної медичної допомоги і необхідне спеціальне лікування (див. нижче), будь-які додаткові важливі симптоми і наслідки описані у Розділі 11: Токсикологічна інформація.

Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Примітки для лікаря: Контакт зі шкірою може загострити прояви існуючого раніше дерматиту. Специфічного антидоту немає. Під час лікування ураження потрібно контролювати симптоми та клінічний стан пацієнта. Коли викликаєте представника токсикологічного центру або лікаря чи прямуєте задля отримання медичної допомоги, при собі слід мати паспорт безпеки матеріалу та (за наявності) контейнер або ярлик від продукту.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Відповідні пожежогасильні засоби: Водна завеса або тонкий струмінь. Сухі хімічні вогнегасники. Вуглекислотні вогнегасники. Піна. Перевага надається синтетичним пінам загального призначення (в тому числі типу AFFF) або протеїновим пінам, якщо вони є. Можна застосовувати стійкі до спиртів піни (типу АТС). Водний туман застосовується обережно, його можна використовувати як поверхневий шар для гасіння пожежі.

Засоби, непридатні для гасіння: Не використовуйте прямі струмені води. Може викликати пожежу.

Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Небезпечні продукти горіння: Дим від вогню під час горіння може містити основний матеріал, окрім комбінації продуктів у різних композиціях, які можуть бути токсичними та/або викликати подразнення. Продукти згорання можуть включати: Хлороводень. Монооксид вуглецю. Діоксид вуглецю.

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Контейнер під час вогню може розірватися від утвореного газу. Прямий потік води, спрямований на гарячу рідину, може викликати утворення великої кількості пару або його викид. При горінні продукту утворюється густий дим.

Рекомендації для пожежників

Противопожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Використовуйте розпилювач води, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери і зону впливу вогню, поки вогонь не згасне та не минеться можливість повторного

запалювання. Гасіть вогонь з захищеного місця або з безпечної дистанції. Можливе використання автоматичних утримувачів шлангу або керованих розпилювачів. негайно виведіть весь персонал із зони у разі появи звуку з отвору захисного пристрою або зміни кольору контейнера. Не використовуйте прямі струмені води. Вогонь може розповсюджуватись. Винесіть контейнер з зони вогню, якщо це можна зробити небезпечно. Палаючі рідини можна загасити, заливаючи їх водою, щоб захистити персонал і мінімізувати пошкодження майна. Водний туман застосовується обережно, його можна використовувати як поверхневий шар для гасіння пожежі. По можливості збирайте воду після пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорту безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”.

Спеціальне захисне обладнання для пожежників: Вдягайте автономний дихальний апарат та вогнезахисний одяг (включає вогнезахисний шолом, куртку, штани, черевики і рукавички). Уникайте контакту з цим матеріалом під час операцій з пожежегасіння. Якщо контакт вірогідний, вдягайте закритий хімічно стійкий та вогнезахисний одяг разом з окремим дихальним апаратом. Якщо це неможливо, вдягайте закритий хімічно стійкий одяг з автономним дихальним апаратом і гасіть вогонь з віддалі. Щоб дізнатися про захисне обладнання для прибирання після пожежі та у звичайних ситуаціях, зверніться до відповідного розділу.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації: Ізольуйте зону. Не дозволяйте зайвим та незахищеним співробітникам входити в зону. Див. Розділ 7, Обіг, щодо додаткових заходів обережності. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

Екологічні запобіжні заходи: Перешкоджайте попаданню в землю, канали, стічні труби, водні артерії та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація. Розлиття або викид в природні водні шляхи, ймовірно може вбивати водні організми.

Методи та матеріали для локалізації та очищення: Зберіть розлитий матеріал, якщо це можливо. Пролиття невеликої кількості: Абсорбуйте за допомогою таких матеріалів: Глина. Ґрунт. Пісок. Підметіть. Збирати в підходящі та належним чином промарковані контейнери. Пролиття великої кількості: Зверніться до «Дау АгроСаенсес» щодо допомоги з очищенням. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом: Тримати подалі від дітей. Не можна заковтувати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання парів або тонкого розпилення. Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою. Після роботи ретельно вимити. Тримайте контейнер закритим. Використовуйте з належною вентиляцією. Див Розділ 8, КОНТРОЛЬ ВИКИДІВ ТА ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання: Зберігати у сухому місці. Зберігати у первісному контейнері. Зберігати контейнер щільно зачиненим, якщо він не використовується. Забороняється зберігати поблизу харчових продуктів, ліків або питної води.

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Контрольні параметри

Граничні рівні впливу перераховані нижче, якщо вони існують.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Hydrotreated light distillate (petroleum)	ACGIH	TWA	200 мг/м ³ , загальні випари вуглеводнів
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	100 Чнм_
	Dow IHG	STEL	125 Чнм_
Етилгексанол	Dow IHG	TWA	2 Чнм_
	Dow IHG	TWA	SKIN
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	ACGIH	TWA фракція, що вдихається	10 мг/м ³
	ACGIH		SKIN

РЕКОМЕНДАЦІЇ У ЦЬОМУ РОЗДІЛІ ПРИЗНАЧЕНІ ДЛЯ РОБІТНИКІВ СФЕРИ ВИГОТОВЛЕННЯ, ПРИГОТУВАННЯ КОМЕРЦІЙНИХ СУМІШЕЙ ТА ПАКУВАННЯ. ОБРОБЛЮВАЧАМ СЛІД ЗНАЙТИ ВКАЗІВКИ ЩОДО ВІДПОВІДНИХ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТА ЗАХИСНОГО ОДЯГУ НА ЕТИКЕТЦІ ПРОДУКТУ.

Заходи зменшення впливу

Засоби технічного контролю: Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію або інші технічні заходи для підтримки рівнів розпилення у повітрі в межах граничних або рекомендованих значень. Якщо таких застосованих або рекомендованих значень не встановлено, то для більшості операцій досить загальної вентиляції. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

Засоби індивідуального захисту

Захист очей/обличчя: Використовуйте окуляри хімічного захисту. Захисні окуляри мають відповідати нормам EN 166 або еквівалентним.

Захист шкіри

Захист рук: Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Хлорований поліетилен. Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Природний каучук ("латекс"). Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. У разі тривалого або частого контактування, рекомендуються рукавички з класом захисту 5 або вище (час розриву більше ніж 240 хвилин згідно EN 374). Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище (час розриву більше, ніж 60 хвилин згідно EN 374). Товщина матеріалу рукавичок сама по собі не є хорошим показником рівня захисту від хімічної речовини, яку забезпечують рукавички, оскільки цей рівень захисту також сильно залежить від конкретного складу матеріалу, з якого виготовлена рукавичка. Товщина рукавички, залежно від моделі та типу матеріалу, як правило, має бути більше 0,35 мм, щоб забезпечити достатній захист під час тривалого і частого контакту з речовиною. Як виняток з цього загального правила, відомо, що багат шарові ламіновані рукавички можуть запропонувати тривалий захист при їх товщині менше 0,35 мм. Інші рукавички, які вироблені з матеріалу товщиною менше 0,35

мм, можуть забезпечити достатній захист тільки в разі короткого контакту.

ПРИМІТКА: При виборі певного виду рукавичок для спеціального та тривалого застосування у робочій зоні, необхідно взяти до уваги всі важливі фактори на робочому місці, наприклад: інші хімічні продукти, які можуть транспортуватися, фізичні вимоги (захист від розрізу/пробою, рухливі можливості, тепловий захист), потенційна реакція тіла на матеріали рукавичок, а також інструкції/характеристики, які надає постачальник рукавичок.

Інший захист: Використовуйте захисний одяг, хімічно стійкий доцього матеріалу. Вибір певних речей, таких як захисна маска, черевики, фартух або захисний костюм, залежатиме від задачі.

Захист дихальних шляхів: Якщо є вірогідність перевищення граничних або рекомендованих величин впливу, слід використовувати респіратори. Якщо відповідні граничні або рекомендовані величини впливу не встановлені, то респіратори слід використовувати при несприятливих ефектах - наприклад, в разі подразнення дихальних шляхів або відчуття дискомфорту, а також на підставі оцінки ризиків. Для більшості умов захист органів дихання не потрібен. Однак, якщо відчувається дискомфорт, використовуйте затверджений фільтруючий респіратор.

Використовуйте затверджений повітроочисний респіратор типу SE: Вкладиш для затримання органічних парів з додатковим фільтром для затримання твердих часток, тип AP2.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	
Фізична форма	Рідина
Колір	бурштиновий
Запах	М'який
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	3,9 1% рН-електрод (1% водна суспензія)
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	Немає даних
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху 126 Гр.Цел <i>ASTM D 93 в закритому тиглі Пенськи-Мартенса</i>
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Немає даних
Займістість (тверда речовина, газ)	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Тиск пари	Немає даних
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	1,1088 при 20 Гр.Цел / 4 Гр.Цел <i>Пікнометр</i>

Розчинність у воді	емульгуємий
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	275 Гр.Цел Пріоритетне температури
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Динамічна в'язкість	60,62 сР при 20 Гр.Цел
Кінематична в'язкість	54,67 сSt при 20 Гр.Цел
Вибухові властивості	Ні <i>EEC A14</i>
Окислювальні властивості	Незначне збільшення (> 5С) температури. <i>EPA OPPTS 830.6314 (окисного або відновного дії)</i>
Щільність рідини	1,1088 g/ml при 20 Гр.Цел <i>Пікнометр</i>
Молекулярна маса	Немає даних

ПРИМІТКА: Фізичні показники, зазначені вище, є типовими і не повинні тлумачитися як специфікація.

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність: За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

Хімічна стійкість: Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання. Див. розділ 7-Зберігання.

Імовірність протікання небезпечних реакцій: Полімеризація не відбувається.

Умови, яких треба уникати: Вплив підвищених температур може привести до розкладання продукту. Утворення газу під час розпаду може викликати тиск в замкнутих системах. Підвищення тиску може бути швидким.

Несумісні матеріали: Уникайте контакту з: Кислоти. Основи. Окислювачі.

Небезпечні продукти розкладу: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю. Хлороводень.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

У цьому розділі наводиться інформація щодо токсичності, якщо відповідні дані є у наявності.

Гостра токсичність

Гостра пероральна токсичність

Низька токсичність при ковтанні. Випадкове проковтування малої кількості в результаті звичайних вантажно-розвантажувальних операцій навряд чи викличе пошкодження. Проковтування більшої кількості може спричинити пошкодження

Як продукт:

LD50, Щур, самиця, 3 129 Мг/кг

Гостра дермальна токсичність

Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.

Як продукт:

LD50, Щур, самці і самиці, > 5 000 Мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність

Не передбачаються шкідливі наслідки від одноразової дії туману. Виходячи з наявних даних, подразнення дихальних шляхів не спостерігалось.

Як продукт:

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,63 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Нетривалий контакт може викликати подразнення шкіри з місцевим почервонінням середнього ступеня тяжкості.

Може зумовлювати сухість та лущення шкіри.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати помірне подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

Сенсибілізація

Демонструє можливість контактної алергії у мишей.

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)

Оцінка наявних даних дозволяє припустити, що цей матеріал не токсичний - STOT-SE (Специфічна токсичність для окремого органу-мішені при одноразовому впливі).

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)

Для другорядного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Кров.

Нирки.

Печінка.

Селезінка.

Для активних інгредієнтів:

Доступні дані не дають підстав прогнозувати додаткові важкі шкідливі наслідки повторюваного впливу.

Канцерогенність

Для активних інгредієнтів: 2,4-Д 2-етилгексил ефіру. Не викликає рак у лабораторних тварин.

Тератогенність

Для активних інгредієнтів: Був токсичним для плоду лабораторних тварин. Немає доказів, що ці дані стосуються й людини. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Для другорядного компонента(ів): Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. Викликало вроджені дефекти у лабораторних тварин лише при дозах, токсичних для матері. Ці концентрації перевищують відповідні рівні доз людини.

Токсичність для репродуктивних функцій

для аналогічно активного інгредієнта (вов). 2,4-діхлорфеноксіуксусної кислоти. У лабораторних тварин надмірні дози, токсичні для батьківських тварин, викликали зниження ваги та тривалість життя потомства.

Мутагенність

Для активних інгредієнтів: Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

Небезпека аспірації

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

У цьому розділі наводиться інформація щодо екотоксичності, якщо відповідні дані є у наявності.

Токсичність

Гостра токсичність для риб

Для подібного матеріалу(ів):

LC50, Райдужна форель (*Oncorhynchus mykiss*), 96 година, > 100 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

EC50, водяна блоха *Daphnia Magna*, Знерухомлення, 48 година, > 100 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

Матеріал дуже токсичний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).

Як продукт:

ErC50, Lemna minor (ряска), 7 д, Інгібування швидкості росту, > 3,09 Мг/л, Тест 201 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Як продукт:

ErC50, Водопериця колосійста, 14 д, 0,247 Мг/л

Для подібного матеріалу(ів):

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, > 100 Мг/л

Токсичність для наземних організмів

Як продукт:

LD50 у разі контактування, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 200µг/пчела

Як продукт:

LD50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 200µг/пчела

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, Eisenia fetida (дощові черв'яки), 14 д, 803 Мг/кг

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

2,4-D 2-ethylhexyl ester

Здатність до біологічного розкладу: На основі жорстких нормативів тестів OECD даний матеріал не може розглядатися як такий, що легко піддається біологічному розкладанню. Однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 77 %

Тривалість дії: 29 д

Метод: Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент

Hydrotreated light distillate (petroleum)

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 4 - 12 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал легко піддається біологічному розкладанню. Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 100 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент

Етілгексанол

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал легко піддається біологічному розкладанню. Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад. Матеріал в кінцевому рахунку піддається біологічному розкладанню (досягає > 70% мінералізації в тесті(ах) OECD на природне біологічне розкладання).

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: > 95 %

Тривалість дії: 5 д

Метод: Тест 302В за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 68 %

Тривалість дії: 17 д

Метод: Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент

2,4-dichlorophenoxyacetic acid

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал легко піддається біологічному розкладанню. Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 99 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент

Хімічне споживання кисню: 1,09 mg/mg

Біологічна потреба кисню (БПК)

Інкубаційний період	БПК
5 д	65 %
10 д	66 %
20 д	85 %

Стабільність у воді (період напіввиведення)

, період напіввиведення, 2 - 4 д, рН 5

Фоторозкладання

Період напіврозпаду в атмосфері: 6 д

Біонакопичувальний потенціал

2,4-D 2-ethylhexyl ester

Біонакопичування: для аналогічно активного інгредієнта (вов). 2,4-діхлорфеноксіуксусної кислоти. Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 0,83 при 25 Гр.Цел Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 10

Hydrotreated light distillate (petroleum)

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,3 - 6 оцінено

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 310 Риба Розрахункове.

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 2,89

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 2 - 1 000

Етілгексанол

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,1 Вимірний

2,4-dichlorophenoxyacetic acid

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -0,83 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 10 Риба 3 д

Мобільність у ґрунті

2,4-D 2-ethylhexyl ester

Розрахунок значущих сорбції даних не вдався через дуже швидкої деградації в ґрунті.

Для продукту розкладання:

2,4-діхлорфеноксіуксусної кислоти.

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

Hydrotreated light distillate (petroleum)

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

Коефіцієнт розділення (Koc): > 5000 Розрахункове.

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Не знайдено відповідних даних.

Етілгексанол

Потенціал рухливості в ґрунті низький (Koc між 500 і 2000).

Коефіцієнт розділення (Koc): 800 Розрахункове.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 5 - 212 Вимірний

Результати оцінки РВТ и vPvB

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоакочувальними і токсичними (РВТ), або дуже стійкими і дуже біоакочувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище.

Інші шкідливі ефекти

2,4-D 2-ethylhexyl ester

Не знайдено відповідних даних.

Hydrotreated light distillate (petroleum)

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

Етілгексанол

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid

Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації: Якщо відходи та (або) контейнери неможливо утилізувати згідно з етикеткою продукту, утилізація цього матеріалу має бути проведена у відповідності з вимогами місцевих або територіальних регулятивних органів. Інформація, подана нижче, стосується лише матеріалу в тому вигляді, в якому він постачається. Ідентифікація на основі характеристик або переліку не може застосовуватися, якщо матеріал було використано або іншим чином забруднено. До сфери відповідальності виробника відходів входить визначення токсичності та фізичних властивостей виробленого матеріалу задля встановлення відповідної ідентифікації

відходів та методів утилізації згідно із застосовними нормами. Якщо матеріал у тому вигляді, в якому він постачається, стає відходами, слід дотримуватися всіх застосовних регіональних, національних та місцевих законів.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

Класифікація для автомобільного та залізничного транспорту (ADR/RID):

Належна назва при перевезенні	ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ЗАЗНАЧЕНО, (2,4-D-2-етилгексилловий ефір)
ООН №	UN 3082
Клас	9
Пакувальна група	III
Номер ризику	90
Екологічна небезпека	2,4-D-2-етилгексилловий ефір

Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):

Належна назва при перевезенні	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D-2-етилгексилловий ефір)
ООН №	UN 3082
Клас	9
Пакувальна група	III
Морський забрудник	2,4-D-2-етилгексилловий ефір
Транспортування насипом відповідно до Додатку I або II MARPOL 73/78 та Кодексу IBC або IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класифікація для ПОВІТРЯНОГО транспорту (IATA/ICAO):

Належна назва при перевезенні	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D-2-етилгексилловий ефір)
ООН №	UN 3082
Клас	9
Пакувальна група	III

Ця інформація не передбачає перерахування всіх конкретних нормативних або технічних вимог/інформації щодо даного продукту. Класифікація транспортування може відрізнятися залежно від об'єму контейнера та може залежати від регіональних відмінностей або відмінностей країн у правилах. Додаткову інформацію про систему транспортування можна отримати у авторизованих торгових представників або представників відділу обслуговування клієнтів. Транспортна організація несе відповідальність за дотримання всіх застосованих законів, нормативів і правил, що відносяться до перевезення матеріалу.

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

Етикетка

Класифікація та маркування здійснюються відповідно до нормативних актів.

Символ небезпеки та індикація небезпеки

Xi	Подразник
N	Небезпечно для навколишнього середовища

Фрази ризику

R38	Подразнююча дія на шкіру.
R43	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.
R50/53	Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

Фрази ризику

S24/25	Уникати контакту зі шкірою та очима.
S35	Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом.
S37	Використовувати відповідні рукавички.
S57	Використовуйте відповідний контейнер для уникнення забруднення навколишнього середовища.

Щоб уникнути ризиків для людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.

Зазначено в Постанові: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Число у Регламенті: E1

100 мет.т.

200 мет.т.

Зазначено в Постанові: Нафтопродукти: (а) бензини та лігроїни, (b) гаси (вкл. пальне для реактивних двигунів), (c) газойли (вкл. дизельне пальне, пічне пальне та суміші газ-масло), (d) важкі мазути, (e) альтернативне пальне для використання з тією ж метою та схожими характеристиками відносно займистості та небезпечності для навколишнього середовища, як і продукти, вказані в пунктах з (a) по (d)

Число у Регламенті: 34

2 500 мет.т.

25 000 мет.т.

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

R20	Шкідливий при вдиханні.
-----	-------------------------

R22	Шкідливо при заковтуванні.
R36/37/38	Подразнююча дія на очі, дихальну систему та шкіру.
R37	Подразнююча дія на дихальну систему.
R38	Подразнююча дія на шкіру.
R41	Ризик серйозного ураження очей.
R43	Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
R50	Дуже токсично для водних організмів.
R52	Шкідливо для водних організмів.
R53	Може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
R65	Шкідливо: може викликати ураження легень при заковтуванні.

Редакція

Ідентифікаційний номер: 101209245 / A285 / Дата видання: 10.01.2017 / Версія: 1.2
код DAS: GF-1387

Останні поправки визначені жирним шрифтом, подвійними скобками по лівому краю в цьому документі.

Есплікація

ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
STEL	Границі короточасної дії
TWA	Середньозважена у часі концентрація

Джерело інформації та посилання

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про небезпеки, на основі інформації з внутрішніх джерел нашої компанії.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. радить кожному клієнту або одержувачу цього Паспорту безпеки прочитати його ретельно і звернутися до відповідної експертної інформації, якщо це необхідно або прийнятно, щоб ознайомитися і зрозуміти дані, які містяться в цьому Паспорті безпеки та будь-які ризики, пов'язані з цим продуктом. Надана інформація є достовірною і точною стосовно вищезазначених даних. Проте, гарантії, що вона чітко встановлена та витікає з обставин, не надається. Нормативні вимоги підлягають зміні та, можливо, відрізняються у різних місцях. Покупець та користувач несуть відповідальність за розуміння, що їх дії відповідають всім федеральним, місцевим законам, законам штатів, провінцій. Інформація, яка представлена тут, має відношення тільки до продукту, який відвантажений у оригінальній упаковці. Оскільки умови використання продукту не знаходяться під контролем виробника, визначення необхідних умов для безпечного використання цього продукту є обов'язком покупця/користувача. Завдяки швидкому збільшенню джерел інформації, як, наприклад, визначені виробником паспорти безпеки, ми не є і не можемо бути відповідальними за паспорти безпеки, одержані з іншого джерела, окрім нашої компанії. Якщо ви одержали ПБМ з іншого джерела, або якщо ви не впевнені, що ПБМ, який ви маєте, останній, зв'яжіться з нами для отримання найсучаснішої версії.