

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: **PRIMA™ Herbicide**

Дата перегляду: 14.02.2018

Версія: 1.0

Дата останнього випуску: -

Дата друку: 14.02.2018

DOW AGROSCIENCES S.A.S. закликає вас та очікує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (SDS), так як уся інформація в ньому є дуже важливою. Цей Паспорт безпеки надає користувачам інформацію про охорону здоров'я та безпеки людини на робочому місці, захист навколишнього середовища і грає важливу роль в реагуванні на надзвичайні ситуації. Користувачі продукту та аплікаторів в першу чергу повинні звернутися до етикетці, яка прикріплена до упаковки продукту.

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту: **PRIMA™ Herbicide**

1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин Гербіцид

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

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

1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку: 0033 388 736 000

Місцеві телефони екстреного виклику: +38 0487413598

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008:

Гостра токсичність - Категорія 4 - Перорально - H302

Сенсибілізація шкіри - Категорія 1 - H317

Гостра токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H400

Хронічна токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H410

Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

2.2 Частини маркування

Маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008:

Символи факторів ризику



Сигнальне слово: **УВАГА**

Зазначення фактора небезпеки

- H302 Шкідливо при заковтуванні.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

- P280 Використовувати захисні рукавички/ захисний одяг.
P301 + P312 ПРІ ЗАКОВТУВАННІ: Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.
P302 + P352 ПРІ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P501 Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

Додаткова інформація

- EUN401 Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

Містить 2,4-D 2-ethylhexyl ester; 1,2-Benzisothiazolin-3-one

2.3 Інші фактори

Немає даних

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміші

Цей продукт являє собою суміш.

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Регістраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008
---	--------------------------------------	--------------	-----------	--

Реєстраційний номер CAS 1928-43-4 Номер ЄС 217-673-3 Індекс № 607-308-00-X	–	42,33%	2,4-D 2-ethylhexyl ester	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 145701-23-1 Номер ЄС Not available Індекс № 613-230-00-7	–	0,58%	Florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 78330-21-9 Номер ЄС – Індекс № –	–	< 5,0 %	Ethoxylated fatty alcohol	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 8001-26-1 Номер ЄС 232-278-6 Індекс № –	–	< 5,0 %	Refined Linseed Oil	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 57-55-6 Номер ЄС 200-338-0 Індекс № –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Пропіленгліколь	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 94-75-7 Номер ЄС 202-361-1 Індекс № 607-039-00-8	–	< 1,0 %	2,4-dichlorophenoxyacetic acid	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 2634-33-5 Номер ЄС 220-120-9 Індекс № 613-088-00-6	–	< 0,05 %	1,2-Benzisothiazolin-3-one	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

Якщо в цьому продукті присутні будь-які неklasифіковані компоненти, розкриті вище, для яких ніякі специфічні для конкретної країни значення OEL не вказані в розділі 8, розкриваються як компоненти, розкриті на добровільній основі. Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

4.1 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 ополісуйте 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.

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.

4.2 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.

4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Примітки для лікаря: Специфічного антидоту немає. Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми 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. Контакт зі шкірою може загострити прояви існуючого раніше дерматиту.

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби: Для гасіння горючих залишків цього продукту використовуйте водяний туман, діоксид вуглецю, порошкову вогнегасну речовину або піну.

Засоби, непридатні для гасіння: Немає даних

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Небезпечні продукти горіння: При пожежі деякі компоненти даного продукту можуть розкладатися. Дим може містити невідомі токсичні та/або подразнюючі з'єднання. Продукти згоряння можуть включати: Хлороводень. Монооксид вуглецю. Діоксид вуглецю.

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Цей матеріал не буде горіти, поки не випариться вода. Залишки можуть горіти

5.3 Рекомендації для пожежників

Противопожежні заходи: Відведіть далеко людей. Іzolуйте 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. Для гасіння горючих залишків цього продукту використовуйте водяний туман, діоксид вуглецю, порошкову вогнегасну речовину або піну. По можливості збирайте воду після пожежогасіння. Вода, яка використовується для пожежогасіння, 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 пожежогасіння. 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.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

6.2 Екологічні запобіжні заходи: Перешкоджайте попаданню в землю, канави, 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.

6.3 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.

6.4 Посилання на інші розділи: Посилання на інші розділи, якщо застосовуються, були надані в попередніх підрозділах.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

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

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності: Зберігати у сухому місці. Зберігати у первісному контейнері. Тримати контейнер щільно закритим. Забороняється зберігати поблизу харчових продуктів, ліків або питної води.

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування: Див. етикетку продукту.

РОЗДІЛ 8: ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Контрольні параметри

Якщо існують межі впливу, вони перераховані нижче. Якщо не відображаються межі впливу, то значення не застосовуються.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Пропіленгліколь	US WEEL	TWA	10 мг/м ³
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	ACGIH	TWA фракція, що вдихається	10 мг/м ³
1,2-Benzisothiazolin-3-one	Dow IHG	TWA	0,06 мг/м ³
	Dow IHG	STEL	0,1 мг/м ³

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.

Похідний безпечний рівень

Пропіленгліколь

Робітники

Гостра системна дія		Гостра місцева дія		Тривала системна дія		Тривала місцева дія	
Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання
о		о		о		о	
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	168 мг/м ³	п.а.	10 мг/м ³

Споживачі

Гостра системна дія			Гостра місцева дія		Тривала системна дія			Тривала місцева дія	
Дермальн	Вдихання	Перораль	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Перораль	Дермальн	Вдихання

о		НО	о		о		НО	о	
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	50 мг/м3	п.а.	п.а.	10 мг/м3

Розрахована безпечна концентрація

Пропіленгліколь

Відділення	PNEC
Прісна вода	260 Мг/л
Морська вода	26 Мг/л
Періодичне використання/викид	183 Мг/л
Завод з очищення стічних вод	20000 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	572 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Морські донні відкладення	57,2 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Ґрунт	50 мг/кг сухої ваги (с.в.)

8.2 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.

Засоби індивідуального захисту

Захист очей/обличчя: Використовуйте захисні окуляри (з бічними щитками). Захисні окуляри з бічними щитками повинні відповідати стандарту EN 166 або еквівалентним нормам.

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 CE: Вкладиш для затримання органічних парів з додатковим фільтром для затримання твердих часток, тип AP2.

Заходи зменшення впливу на довкілля

Див. Розділ 7: Обіг та зберігання, та Розділ 13: Рекомендації щодо утилізації для запобігання надмірного впливу на навколишнє середовище під час використання та утилізації відходів.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ**9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості****Зовнішній вигляд**

Фізична форма

Рідина

Колір	Білий з відтінками
Запах	М'який фенопласт
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні
pH	4,1 1% рН-електрод (1% водна суспензія)
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується
Температура замерзання	Дані випробувань відсутні
Температура кипіння (760 mmHg)	Дані випробувань відсутні
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху > 100 Гр.Цел <i>Метод А9 ЄС</i> незаймистий
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Дані випробувань відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя	Дані випробувань відсутні
Верхня вибухонебезпечна границя	Дані випробувань відсутні
Тиск пари	Дані випробувань відсутні
Відносна щільність пари (повітря = 1)	1,07 при 20 Гр.Цел
Відносна щільність (вода = 1)	Дані випробувань відсутні
Розчинність у воді	емульгуємий
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	при 772 mmHg <i>Метод А15 ЄС</i> немає нижче 400 градусів за Цельсієм
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Динамічна в'язкість	Немає даних
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Незначне збільшення (> 5С) температури.
9.2 Інша інформація	
Щільність рідини	1,06 г/см3 при 20 Гр.Цел <i>Цифровий вимірювач щільності</i>
Молекулярна маса	Немає даних
Поверхневий натяг	39 МН/м при 20 Гр.Цел

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

РОЗДІЛ 10: СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

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

10.2 Хімічна стійкість: Термостійкий при рекомендованих умовах зберігання

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій: Полімеризація не відбувається.

10.4 Умови, яких треба уникати: Деякі компоненти цього продукту можуть розкладатися при підвищених температурах. Утворення газу під час розпаду може викликати тиск в замкнених системах.

10.5 Несумісні матеріали: Уникайте контакту з: Сильні окислювачі.

10.6 Небезпечні продукти розкладу: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Під час розкладу утворюються токсичні гази.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Гостра пероральна токсичність

Низька токсичність у разі ковтання. 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, 1 593 Мг/кг

Гостра дермальна токсичність

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

Як продукт:

LD50, Щур, самці і самиці, > 2 000 Мг/кг Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Гостра інгаляційна токсичність

Очікується, що тривалий вплив не викликав несприятливі наслідки. Виходячи з наявних даних, подразнення дихальних шляхів не спостерігалось.

Як продукт: Максимальна досяжна концентрація.

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,49 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Короткочасний контакт може викликати роздратування шкірного покриву. Може зумовлювати сухість та лущення шкіри.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати тимчасове легке подразнення очей. Пошкодження рогівки мало ймовірно.

Сенсибілізація

Як продукт:

Викликає алергічні реакції на шкірі при випробуваннях на морських свинках.

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 активних інгредієнтів:

2,4-Д 2-етилгексил ефіру.

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

Для активних інгредієнтів:

Флорасулам.

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Нирки.

Канцерогенність

Для активних інгредієнтів: Не викликає рак у лабораторних тварин.

Тератогенність

Для активних інгредієнтів: 2,4-Д 2-етилгексил ефіру. Був токсичним для плоду лабораторних тварин. Немає доказів, що ці дані стосуються й людини. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Для активних інгредієнтів: Флорасулам. Не викликає вроджених дефектів чи інших ефектів у плода навіть при дозах, що спричиняли токсичні наслідки у матері.

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. Для активних інгредієнтів: Флорасулам. Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.

Мутагенність

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

Небезпека аспірації

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

12.1 Токсичність

Гостра токсичність для риб

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), 96 година, > 100 Мг/л, Тест 203 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Гостра токсичність для водних безхребетних

EC50, *Daphnia magna* (дафнія), 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).

ErC50, Ряска горбата, 7 д, Інгібування швидкості росту, 0,163 Мг/л

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, Біомаса, 1,18 Мг/л

EC50, Водопериця колосіста, статичні випробування, 14 д, Інтенсивність росту, 0,260 Мг/л

NOEC, Водопериця колосіста, статичні випробування, 14 д, Інтенсивність росту, 0,0977 Мг/л

Токсичність для наземних організмів

матеріал практично нетоксичний для птахів при імовірній дії (50%-на летальна доза > 2000 мг/кг).

LD50 при пероральному прийомі, *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка), смертність, > 2000мг/кг маси тіла

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

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

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, *Eisenia fetida* (дощові черв'яки), 14 д, > 1 000 Мг/кг

12.2 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 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент

Florasulam

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: 2 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент

Теоретична потреба в кисні: 0,85 mg/mg

Біологічна потреба кисню (БПК)

Інкубаційний період	БПК
	0,012 mg/mg

Стабільність у воді (період напіввиведення)

, > 30 д

Фоторозкладання

Період напіврозпаду в атмосфері: 1,82 година

Метод: Розрахункове.

Ethoxylated fatty alcohol

Здатність до біологічного розкладу: Не знайдено відповідних даних.

Refined Linseed Oil

Здатність до біологічного розкладу: Як очікується, матеріал здатний до повного біологічного розкладання.

Пропіленгліколь

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал легко піддається біологічному розкладанню. Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад. Біологічний розпад може відбуватися в анаеробних умовах (за відсутності кисню).

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 81 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: 96 %

Тривалість дії: 64 д

Метод: Тест 306 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

1,2-Benzisothiazolin-3-one

Здатність до біологічного розкладу: Абіотичне розкладання: Матеріал швидко розкладається абіотичним шляхом.

Біологічний розклад: 24 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент

12.3 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 (n-октанол/вода)(log Pow): 0,83 при 25 Гр.Цел Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 10

Florasulam

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -1,22

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 0,8 Риба 28 д Вимірний

Ethoxylated fatty alcohol

Біонакопичування: Не знайдено відповідних даних.

Refined Linseed Oil

Біонакопичування: Не знайдено відповідних даних.

Пропіленгліколь

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -1,07 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 0,09 Розрахункове.

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

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 1,19 Тест 117 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3,2 Риба Розрахунковий.

12.4 Мобільність у ґрунті

2,4-D 2-ethylhexyl ester

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

Для продукту розкладання:

2,4-діхлорфеноксіуксусної кислоти.

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

Florasulam

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 4 - 54

Ethoxylated fatty alcohol

Не знайдено відповідних даних.

Refined Linseed Oil

Не знайдено відповідних даних.

Пропіленгліколь

Враховуючи дуже низьке значення константи закону Генрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.

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

Коефіцієнт розділення (Koc): < 1 Розрахункове.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid

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

Коефіцієнт розділення (Кос): 5 - 212 Вимірний

1,2-Benzisothiazolin-3-one

Потенціал рухливості в ґрунті високий (Кос від 50 до 150).

Враховуючи дуже низьке значення константи закону Генрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.

Коефіцієнт розділення (Кос): 104 Розрахункове.

12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

2,4-D 2-ethylhexyl ester

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

Florasulam

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

Ethoxylated fatty alcohol

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

Refined Linseed Oil

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

Пропіленгліколь

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.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

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

РОЗДІЛ 13: РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

13.1 Методи утилізації відходів

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.

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

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

14.1	ООН №	UN 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2,4-Д Ефір, Флорасулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	2,4-Д Ефір, Флорасулам
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Номер ризику: 90

Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):

14.1	ООН №	UN 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2,4-Д Ефір, Флорасулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	2,4-Д Ефір, Флорасулам
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	EmS: F-A, S-F
14.7	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):

14.1	ООН №	UN 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2,4-Д Ефір, Флорасулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Не застосовується
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Немає даних.

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.

РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

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.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.

H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Класифікація і процедура, яка використовується для встановлення класифікації сумішей відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. - 4 - H302 - На підставі результатів випробувань.

Skin Sens. - 1 - H317 - На підставі результатів випробувань.

Aquatic Acute - 1 - H400 - На підставі результатів випробувань.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - На підставі результатів випробувань.

Редакція

Ідентифікаційний номер: 297262 / A285 / Дата видання: 14.02.2018 / Версія: 1.0

код DAS: EF-1383

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
STEL	Границі короткочасної дії
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
Skin Irrit.	Подразнення шкіри
Skin Sens.	Сенсибілізація шкіри
STOT SE	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія

Повний текст інших скорочень

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (ЄС) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна

морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TRGS - Технічне правило для небезпечних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Джерело інформації та посилання

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про безпеки, 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 упевнені, що ПБМ, який ви маєте, останній, зв'яжіться з нами для отримання найсучаснішої версії.

UA