

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: Divixton EC (GF-3206) Herbicide

Дата перегляду: 14.02.2018

Версія: 1.3

Дата останнього випуску: 12.02.2018

Дата друку: 05.02.2019

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC 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: Divixton EC Herbicide

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

Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC
9/2, CHERVONOARMIYSKA STREET
01004 KIEV
UKRAINE

Номер інформації по клієнту:

+38 (044) 289 20 40

SDSQuestion@dow.com

1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку: 31/115 694982

Місцеві телефони екстреного виклику: +380(48)778-60-30

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

2.1 Класифікація речовини або суміші

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

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

H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P391 Зібрати витоки.

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.

EUN208 Містить: florigrauxifen-benzyl. Може викликати алергічну реакцію.

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 1390661-72-9 Номер ЄС Not available Індекс № —	—	2,7%	florpyrauxifen-benzyl	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS Немає даних Номер ЄС 909-125-3 Індекс № —	01-2119974115-37	> 10,0 - < 20,0 %	Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
Реєстраційний номер CAS 108-32-7 Номер ЄС 203-572-1 Індекс № 607-194-00-1	01-2119537232-48	< 10,0 %	Пропіленкарбонат	Eye Irrit. - 2 - H319
Реєстраційний номер CAS Not available Номер ЄС 932-231-6 Індекс № —	01-2119560592-37	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412
Реєстраційний номер CAS 104-76-7 Номер ЄС 203-234-3 Індекс № —	01-2119487289-20	< 5,0 %	Етилгексанол	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335
Реєстраційний номер CAS 67-56-1 Номер ЄС 200-659-6 Індекс № 603-001-00-X	01-2119433307-44	< 1,0 %	Methanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370

Якщо в цьому продукті присутні будь-які некласифіковані 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:

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: Зняти забруднений одяг. негайно промити шкіру великою кількістю води протягом 15-20 хвилин. Зверніться в токсикологічний центр або до лікаря за порадою лікування.

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: Перша медична допомога не потрібна.

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 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.

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби: Водна завіса 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).

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

5.2 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 згоряння можуть включати: Окиси азоту. Фторид водню. Хлороводень. Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю.

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Прямий потік води, спрямований на гарячу рідину, може викликати утворення великої кількості пару або його викид.

5.3 Рекомендації для пожежників

Протипожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Зважте на доцільність контрольованого спалення, аби мінімізувати негативний вплив на екологію. Пінні засоби тушіння вогню вважаються кращими, тому що неконтрольована вода може поширювати забруднення. Не використовуйте прямі струмені води. Вогонь може розповсюджуватись. Палаючі рідини можна загасити, заливаючи їх водою, щоб захистити персонал і мінімізувати пошкодження майна. 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.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Ізолюйте 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.

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

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. 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. Зберігати контейнер щільно зачиненим, якщо він не використовується. 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
Етілгексанол	Dow IHG	TWA	2 Чнм_
	Dow IHG	TWA	SKIN
Methanol	ACGIH	TWA	200 Чнм_
	ACGIH	STEL	250 Чнм_
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	ACGIH	STEL	SKIN, BEI
	2006/15/EC	TWA	260 мг/м ³ 200 Чнм_
	2006/15/EC	TWA	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.

Біологічні граничні показники виробничої дії

Компоненти	Номер CAS	Контрольн і параметри	Біологічний зразок	Час відбору зразків	Допустима концентрація	Основа
Methanol	67-56-1				100 Мг/г	
		Метанол	Сеча	Кінець зміни (якомога раніше після завершен	100 Мг/г 15 Мг/л	ACGIH BEI

ня
впливу)

Похідний безпечний рівень

Пропіленкарбонат

Робітники

<i>Гостра системна дія</i>		<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>		<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	50 мг/кг маси тіла/день	176 мг/м ³	п.а.	20 мг/м ³

Споживачі

<i>Гостра системна дія</i>			<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>			<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	25 мг/кг маси тіла/ден ь	43,5 мг/м ³	25 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	10 мг/м ³

Етілгексанол

Робітники

<i>Гостра системна дія</i>		<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>		<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
п.а.	п.а.	п.а.	53,2 мг/м ³ 106, 4 мг/м ³	23 мг/кг маси тіла/день	12,8 мг/м ³	п.а.	53,2 мг/м ³

Споживачі

<i>Гостра системна дія</i>			<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>			<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	26,6 мг/м ³	11,4 мг/кг маси тіла/ден ь	2,3 мг/м ³	1,1 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	26,6 мг/м ³

Розрахована безпечна концентрація

Пропіленкарбонат

Відділення	PNEC
Завод з очищення стічних вод	7400 Мг/л
Прісна вода	0,9 Мг/л

Морська вода	0,09 Мг/л
Періодичне використання/викид	9 Мг/л
Грунт	0,81 Мг/кг

Етилгексанол

Відділення	PNEC
Прісна вода	0,017 Мг/л
Періодичне використання/викид	0,17 Мг/л
Морська вода	0,002 Мг/л
Завод з очищення стічних вод	10 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	0,284 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Морські донні відкладення	0,028 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Грунт	0,047 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Перорально (Вторинне отруєння)	55 мг/кг їжі

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. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

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.

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: Хлорований поліетилен. Неоперен. Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Природний каучук ("латекс"). Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). При можливому тривалому або багаторазовому контакті рекомендовано використовувати рукавиці з класом захисту 4 або вище (згідно з EN 374 час прориву перевищує 120 хвилин). Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 1 або вище (час розриву більше, ніж 10 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 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	бурштиновий
Запах	Розчинник
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	4,24 (1% водної суспензії)
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується для рідини.
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	Немає даних
Температура спалаху	> 100 Гр.Цел
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя	Немає даних

Верхня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Тиск пари	0,0000002 mmHg при 20 Гр.Цел
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	0,93
Розчинність у воді	0,015 Мг/л при 20 Гр.Цел
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	260 Гр.Цел
Температура розкладання	Немає даних
Динамічна в'язкість	15,4 мПа-с при 20 Гр.Цел 8,90 мПа-с при 40 Гр.Цел
Кінематична в'язкість	14,2 mm ² /s при 20 Гр.Цел 7,91 mm ² /s при 40 Гр.Цел
Вибухові властивості	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	ні окиснювальний
9.2 Інша інформація	
Щільність рідини	0,9257 г/см ³ при 20 Гр.Цел <i>Цифровий вимірювач щільності</i>
Молекулярна маса	Немає даних

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: Вплив підвищених температур може привести до розкладання продукту.

10.5 Несумісні матеріали: Не відомо.

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

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

Дуже низька токсичність у разі ковтання. При проковтуванні невеликих кількостей шкідливого впливу не очікується.

Як продукт:

LD50, Щур, самиця, > 5 000 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, > 5,40 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Короткочасний контакт може викликати роздратування шкірного покриву.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати легке подразнення очей.

Пошкодження рогівки малоімовірно.

Сенсибілізація

Не викликає алергічних реакцій шкіри 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:

На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Для основного компонента(ів):

На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Для другорядного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Кров.

Нирки.

Печінка.

Селезінка.

Канцерогенність

Для активних інгредієнтів: Не викликає рак у лабораторних тварин. Для основного компонента(ів): Не знайдено відповідних даних.

Тератогенність

Для активних інгредієнтів: У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

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

Токсичність для репродуктивних функцій

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

Для основного компонента(ів): Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему. Дослідження на тваринах не показали вплив на репродукційну здатність.

Мутагенність

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.

Не класифіковано щодо аспіраційної токсичності

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

12.1 Токсичність

Гостра токсичність для риб

Матеріал практично не токсичний для риб (LC50 > 100 мг / л).

EC50, *Syrpinus carpio* (короп), статичні випробування, 96 година, > 120 Мг/л, Тест 203 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Гостра токсичність для водних безхребетних

Матеріал злегка токсичний для водних безхребетних на основі (LC50 / EC50 від 10 до 100 мг / л).

EC50, *Daphnia magna* (дафнія), 48 година, 49 Мг/л, Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

Матеріал дуже високо токсичний для деяких водних видів судинних рослин.

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, > 5,4 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

ErC50, Водопериця колосіста, 14 д, 0,000919 Мг/л

NOEC, Водопериця колосіста, 14 д, 0,0000954 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), > 2500мг/кг маси тіла

LD50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 212,2µг/пчела

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

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, *Eisenia fetida* (дощові черв'яки), 14 д, смертність, > 2 500 Мг/кг

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

florpyrauxifen-benzyl

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: 14,6 %

Тривалість дії: 29 д

Метод: Керівний принцип випробувань OECР 301В

Стабільність у воді (період напіввиведення)

Гідроліз, DT50 (Час елімінації), 913 д, рН 4, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Гідроліз, DT50 (Час елімінації), 111 д, рН 7, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Гідроліз, DT50 (Час елімінації), 1,3 д, рН 9, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: > 80 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент

Хімічне споживання кисню: 2,890 Мг/г

Пропіленкарбонат

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: пройдено

Біологічний розклад: 94 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301E за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: > 97 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 302B за нормативами ОЕСР або еквівалент

Benzenesulfonic acid,C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

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 302B за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 68 %

Тривалість дії: 17 д

Метод: Тест 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент

Methanol

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 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

12.3 Біонакопичувальний потенціал

florpyrauxifen-benzyl

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 5,5 при 20 Гр.Цел

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 356 Lepomis macrochirus (Синьозябровик) 30 д

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): <3,44 при 20 Гр.Цел

Пропіленкарбонат

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

Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Кос від 0 до 50). 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 біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -0,41 Вимірний

Benzenesulfonic acid,C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Біонакопичування: Не знайдено відповідних даних.

Етилгексанол

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

Methanol

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -0,77 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 10 Риба Вимірний

12.4 Мобільність у ґрунті

florpyrauxifen-benzyl

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Кос > 5000).

Коефіцієнт розділення (Кос): 34200

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

Коефіцієнт розділення (Кос): 527,3

Пропіленкарбонат

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

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): 15 Розрахункове.

Benzenesulfonic acid,C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Не знайдено відповідних даних.

Етилгексанол

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 800 Розрахункове.

Methanol

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 0,44 Розрахункове.

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB**florpyrauxifen-benzyl**

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Пропіленкарбонат

Ця речовина не оцінена як стійка, здатною до біонакопичення та токсична (P)

Етилгексанол

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою та дуже здатною до біонакопичення (

Methanol

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою та дуже здатною до біонакопичення (

12.6 Інші шкідливі ефекти**florpyrauxifen-benzyl**

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

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

Пропіленкарбонат

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

Етилгексанол

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

Methanol

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.(Florpyrauxifen-benzyl)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Florpyrauxifen-benzyl
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.(Florpyrauxifen-benzyl)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Florpyrauxifen-benzyl
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.(Florpyrauxifen-benzyl)
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 відрізнятись 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**Регламент REACH (ЄС) № 1907/2006**

Цей продукт містить тільки компоненти, які були або попередньо зареєстровані, зареєстровані, звільнені від реєстрації або розглядаються як зареєстровані відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Вищезазначені вказівки про статус реєстрації REACH є достовірними і точними стосовно наведених вище даних. Проте, гарантії, що вони чітко встановлені та витікають з обставин, не надається. Користувач та покупець несуть відповідальність за те, що його/її розуміння регуляторного статусу даного продукту є правильним.

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

Для належного і безпечного використання цього продукту див. умови дозволу, зазначені на етикетці продукту.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ**Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.**

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H301	Також токсично при заковтуванні.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H370	Викликає ураження органів при заковтуванні.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже 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]

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

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

Редакція

Ідентифікаційний номер: 97054462 / A556 / Дата видання: 14.02.2018 / Версія: 1.3

код DAS: GF-3206

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

Есплікація

2006/15/EC	Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Індeksi біологічного впливу (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
SKIN, BEI	Абсорбція шкірою, Індeksi біологічного впливу
STEL	межа короткотривалого впливу
TWA	Граничне значення - вісім годин
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей

Eye Irrit.	Подразнення очей
Flam. Liq.	Займисті рідини
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 (EC) № 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); EtCx - 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; vPvV - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Джерело інформації та посилання

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

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC 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