

## РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Corteva Agriscience™ закликає вас та очікує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (ПБМ), 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. Даний паспорт безпеки заснований на структурі, яка надана стандарти України і може не відповідати нормативним стандартам усіх країн.

### 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : РІДЖБЕК, СЕ

#### Дані виробника або постачальника

#### ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

Виробник/імпортер : ТОВ «ДЮПОН УКРАЇНА»  
вул. Петра Сагайдачного 1  
м. Київ, 04070  
УКРАЇНА

Електронна адреса : SDS@corteva.com

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку : +32 3 575 55 55

Місцеві телефони екстреного виклику : +38 048 778 6030

### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

#### Класифікація GHS

Займисті рідини : Категорія 4

Гостра токсичність (Перорально) : Категорія 3

Гостра токсичність (Вдихання) : Категорія 5

Канцерогенність : Категорія 2

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3 (Центральна нервова система)

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія (Вдихання) : Категорія 1 (Центральна нервова система)

Небезпека аспірації : Категорія 1

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 1

Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу : Категорія 1

**Маркування згідно з GHS**

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H227 Пальна рідина.  
H301 Також токсично при заковтуванні.  
H304 Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.  
H333 Може бути шкідливим при вдиханні.  
H336 Може викликати сонливість та запаморочення.  
H351 Імовірно викликає рак.  
H372 Викликає ушкодження органів (Центральна нервова система) при тривалій або багаторазовій дії шляхом вдихання.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.  
P260 Не вдихати пил/ дими/ газ/ туман/ випари/ аерозоль.  
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

**Реагування:**  
P301 + P310 + P330 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря. Прополоскати рот.  
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.  
P331 НЕ МОЖНА стимулювати блювання.  
P370 + P378 При пожежі: Для гасіння застосовувати сухий пісок, сухі хімікати або спиртостійку піну.  
P391 Зібрати витоки.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0      Дата перегляду: 24.02.2023      Номер Паспорта безпеки: 400000001867      Дата останнього випуску: -  
 Дата першого випуску: 24.02.2023

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**

Не відомо.

**3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ**

Чиста речовина/Препарат : Суміш

**Компоненти**

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
Bifenthrin	82657-04-3	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.3; H331 Acute Tox.5; H313 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT RE1; H372 (Центральна нервова система) Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	11,39
Sulfoxaflor	946578-00-3	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Немає даних	3,7
Важка ароматична нафта	64742-94-5	Flam. Liq.4; H227 STOT SE3; H336 (Центральна нервова система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic	Немає даних	>= 25 - < 30

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0      Дата перегляду: 24.02.2023      Номер Паспорта безпеки: 400000001867      Дата останнього випуску: -  
 Дата першого випуску: 24.02.2023

		Chronic2; H411		
Пропіленгліколь	57-55-6		ГДК (с. з.): 7 мг/м3 Клас небезпеки 3 Джерело даних: UA OEL  ГДК разова: 7 мг/м3 Клас 3 - помірно небезпечні Джерело даних: РФ ГДК	>= 3 - < 10
Нафталін	91-20-3	Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ГДК (с. з.): 20 мг/м3 Клас небезпеки 4 Джерело даних: UA OEL  ГДК разова: 20 мг/м3 Клас 4 - мало-небезпечні Джерело даних: РФ ГДК	>= 0,1 - < 0,25

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- При вдиханні : Виведіть людину на свіже повітря, якщо з'явилися ознаки ураження. Проконсультуйтеся з терапевтом.
- При контактi зi шкірою : Змити великою кількістю води.
- При контактi з очима : Ретельно промийте очі водою протягом декількох хвилин. Зніміть контактні лінзи після перших 1-2 хвилин і продовжуйте промивати ще кілька хвилин. При виникненні ураження проконсультуйтеся з лікарем, краще з офтальмологом.
- При заковтуванні : У разі проковтування, зверніться до лікаря. Не викликайте блювання, якщо на це немає безпосередньої вказівки лікаря. Негайно зверніться за медичною допомогою. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
- Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені : Не відомо.
- Захист пожежників : Особи, які надають першу допомогу, повинні подбати про засоби захисту і використовувати рекомендований захис-

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	---	--

Примітки для лікаря : ний одяг (хімічно стійкі рукавички, захист від бризок). Якщо є ризик викиду, див. Розділ 8 щодо специфічного індивідуального захисту.  
: Специфічного антидоту немає.  
Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми та клінічний стан пацієнта.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

**Вогненебезпечні властивості**

Температура спалаху : 67 Гр.Цел  
Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху

Температура займання : Немає даних

Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : Немає даних

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : Немає даних

Займистість (тверда речовина, газ) : Немає даних

Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води  
Спиртостійка піна  
Діоксид вуглецю (co2)

Засоби, непридатні для гасіння : Не використовуйте прями струмені води.  
Водяний струмінь великого об'єму

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Вплив продуктів горіння може бути небезпечним для здоров'я.  
Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям.  
Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.  
Зворотній спалах можливий на значну відстань.

Небезпечні продукти горіння : Оксиди азоту (NOx)  
Оксиди вуглецю

Спеціальні методи пожежогасіння : Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.  
Евакуювати приміщення.  
Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.  
Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.  
Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.  
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Додаткова інформація : Використовуйте розпилювач води, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери і зону впливу вогню, поки вогонь

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

не згасне та не минеться можливість повторного запалювання.  
Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.  
Для охолодження повністю закритих ємностей використовувати водне розпилення.  
Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки.  
Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.  
Використовувати засоби індивідуального захисту.

**6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ**

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

Екологічні запобіжні заходи : У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.  
Треба уникати викиду у навколишнє середовище.  
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.  
Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод).  
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.  
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витоки.  
Перешкоджайте попаданню в землю, канави, стічні та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація.

Методи та матеріали для локалізації та очищення : Зберіть матеріал, що залишився після розливу, з використанням відповідного абсорбуючого матеріалу.  
До викидів цього матеріалу та його утилізації, а також до матеріалів і предметів, що застосовуються для очистки викидів, можуть застосовуватися місцеві або загальнодержавні нормативи.  
В разі великих розливів необхідно ізолювати зону витоку або розлиття, обкопавши канавою або забезпечити інше відповідне утримання речовини, щоб запобігти потраплянню речовини в каналізаційні системи та водойми. Якщо пролиту можна викачати,  
Зібраний матеріал має зберігатися в вентильованій ємності. Через вентиляційні отвори не повинна потрапляти вода, бо може відбуватися її реакція з пролитим матеріалом, що може призводити до підвищення тиску всередині ємності.  
Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Видалити за допомогою абсорбуючого матеріалу (наприклад, тканина, вовна).  
Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Локалізувати пролитий матеріал та зібрати його незапальним абсорбуючим матеріалом (наприклад, пісок, ґрунт, діатомовий ґрунт, вермікуліт) та помістити у контейнер для утилізації відповідно до місцевих/державних нормативів (див. розділ 13).  
Збити газу/випари/туман водним струменем.  
Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

**7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

- Локальна/Загальна вентиляція : Використовувати з місцевою витяжною вентиляцією.
- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати утворення аерозолію.  
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.  
Не вдихати випари/пил.  
Не можна палити.  
Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.  
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.  
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.  
Не вдихати випари або розпилений туман.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту зі шкірою та очима.  
Уникати контакту з очима.  
Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.  
Тримати контейнер щільно закритим.  
Тримати подалі від нагрівання та джерел займання.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.  
Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.
- Умови безпечного зберігання : Зберігати у зачиненій ємності.  
Не палити.  
Запобігати несанкціонованому доступу.  
Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку.  
Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах.  
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.
- Матеріали, яких треба уникати : Не можна зберігати поблизу кислот.  
Сильні окисники  
Органічні пероксиди  
Вибухові речовини  
Газу

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0      Дата перегляду: 24.02.2023      Номер Паспорта безпеки: 400000001867      Дата останнього випуску: -  
 Дата першого випуску: 24.02.2023

Пакувальний матеріал : Неналежний матеріал: Не відомо.

**8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ**

**Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці**

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
Важка ароматична нафта	64742-94-5	TWA	100 мг/м3	Corteva OEL
		STEL	300 мг/м3	Corteva OEL
Пропіленгліколь	57-55-6	ГДК разова (смесь паров и аэрозоля)	7 мг/м3	РФ ГДК
		Додаткова інформація: Клас 3 - помірно небезпечні		
		ГДК (с. з.) (аерозоль + пари)	7 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 3				
Нафталін	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		ГДК разова (пары и/или газы)	20 мг/м3	РФ ГДК
Додаткова інформація: Клас 4 - малонебезпечні				
		TWA	10 ppm 50 мг/м3	91/322/EEC
		ГДК (с. з.) (Випари)	20 мг/м3	UA OEL
Додаткова інформація: Клас небезпеки 4				

**Інженерно-технічні заходи** : Використовуйте інженерні засоби контролю, щоб підтримувати показники повітря нижче вимог до норм викидів або директив.  
 Якщо немає встановлених вимог або керівних принципів щодо гранично допустимого рівню впливу, використовуйте тільки в закритих системах або за наявності місцевої витяжної вентиляції.  
 Системи витяжної вентиляції повинні бути розроблені для переміщення повітря від джерела утворення пари/аерозолі і людей, що працюють у цій точці.  
 В зонах з поганою вентиляцією можуть бути присутні смертельні концентрації

**Індивідуальне захисне обладнання**

**Захист дихальних шляхів** : Слід носити засоби захисту органів дихання, коли є вірогідність перевищення граничних вимог впливу або директив.  
 Якщо немає ніяких відповідних вимог до норм викидів або директив, використовуйте схвалений респіратор.  
 Коли потрібен захист органів дихання, використовуйте



РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Захист рук	затверджений автономний дихальний апарат з позитивним тиском або повітропровід з позитивним тиском із допоміжною автономною подачею повітря. У аварійних умовах використовуйте схвалений автономний дихальний апарат стислого повітря.
Зауваження	: При роботі з цим матеріалом використання захисних рукавичок не потрібно. Відповідає загальним гігієнічним нормам роботи з будь-якими матеріалами; слід мінімізувати контакт з шкірою.
Захист очей	: Використовуйте захисні окуляри (з бічними щитками). Захисні окуляри з бічними щитками повинні відповідати стандарту EN 166 або еквівалентним нормам.
Захист тіла та шкіри	: Не потрібні інші запобіжні заходи, крім чистого одягу, що закриває тіло.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	: Рідина
Колір	: Білий з відтінками
Запах	: М'який
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: 4,32 (22,3 Гр.Цел) Концентрація: 1 %
Температура/діапазон плавлення	: Не застосовується
Температура замерзання	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: 67 Гр.Цел  Метод: прилад закритого типу для визначення температури спалаху
Швидкість випаровування	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	---	--

Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,0041 г/см <sup>3</sup> (20 Гр.Цел)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	Немає даних
Температура самозаймання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, динамічна	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Немає даних
Окислювальні властивості	:	Незначне збільшення (> 5C) температури.

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
Хімічна стійкість	:	За умов правильного зберігання та застосування не розкладається. Стойкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	Стойкий за рекомендованих умов зберігання. Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Може утворювати вибухонебезпечну пило-повітряну суміш.
Умови, яких треба уникати	:	Нагрівання, полум'я та іскри.
Несумісні матеріали	:	Сильні кислоти Сильні основи
Небезпечні продукти розкладу	:	Оксиди вуглецю

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Гостра токсичність

**Продукт:**

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): 300 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 423
Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур, самиця): > 5,55 Мг/л Тривалість дії: 4 година Атмосфера випробування: пил/туман
Гостра дермальна токсичність	:	LD50 (Щур, самиця): > 5.000 Мг/кг Метод: Вказівки для тестування OECD 402

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг  
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 4,688 Мг/л  
Тривалість дії: 4 година  
Атмосфера випробування: випари  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):  
Максимальна досяжна концентрація.
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 3.160 Мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):

**Bifenthrin:**

- Гостра пероральна токсичність : Зауваження: У разі ковтання має помірно токсичний вплив. Невеликі кількості, випадково проковтнуті в результаті звичайних операцій з поводженням, швидше за все, не спричинять травми; проте ковтання більшої кількості може спричинити серйозні травми, навіть смерть.  
Може викликати нудоту і блювоту.  
Може викликати неприємні відчуття в животі або діарею.  
  
LD50 (Миша): 42,5 Мг/кг
- Гостра інгаляційна токсичність : Зауваження: Тривалий надмірний вплив може викликати серйозні побічні ефекти, навіть смерть.  
  
LC50 (Щур): 0,8 Мг/л  
Тривалість дії: 4 година  
Атмосфера випробування: пил/туман
- Гостра дермальна токсичність : Зауваження: Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.  
  
LD50 (Щур): > 2.000 Мг/кг

**Пропіленгліколь:**

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 20.000 Мг/кг
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Кріль): 317,042 Мг/л  
Тривалість дії: 2 година  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Тонке розпилення може викликати подраз-

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

нення верхніх дихальних шляхів (носа і горла).

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 Мг/кг  
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**Sulfoxaflor:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур, самиця): 1.000 Мг/кг  
Зауваження: Спостереження на тваринах включають: М'язові спазми або посмикування.  
Поштовхи.  
Конвульсії.

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,09 Мг/л  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Симптоми: Значення LC50 більше, ніж максимально досяжна концентрація., Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг  
Симптоми: Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**Нафталін:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 Мг/кг  
Смертельна Доза (Люди): 5 - 15 г  
Метод: Розрахункове.  
Зауваження: Надмірний вплив може викликати гемоліз і таким чином погіршити здатність крові транспортувати кисень.  
Попадання в людину нафталіну спричинило гемолітичну анемію.  
Токсичність при ковтанні може бути більшою у людей, ніж у тварин.  
У людини можуть з'явитися такі симптоми:  
Заплутаність свідомості.  
Загальмованість.  
М'язові спазми або посмикування.  
Конвульсії.  
Кома.

Гостра інгаляційна токсичність : Зауваження: Надмірний вплив може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (ніс та горло).  
Надмірний вплив може викликати пошкодження легенів.  
Ознаки та симптоми надмірного впливу можуть включати: Головний біль.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Заплутаність свідомості.  
Пітливість.  
Нудота і / або блювота.

LC50 (Щур): > 0,41 Мг/л  
Тривалість дії: 4 година  
Атмосфера випробування: випари  
Симптоми: Значення LC50 більше, ніж максимально досяжна концентрація.  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.500 Мг/кг  
Зауваження: Повідомлення про випадки захворювання людей свідчать про те, що нафталін може всмоктуватися через шкіру в токсичних кількостях, особливо у дітей.

LD50 (Кріль): > 2.500 Мг/кг

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

**Продукт:**

Види : Кріль  
Метод : Вказівки для тестування OECD 404  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Компоненти:**

**Пропіленгліколь:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Sulfoxaflor:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

**Продукт:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

**Компоненти:**

**Пропіленгліколь:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей

РІДЖБЕК, СЕ

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: -
0.0	24.02.2023	безпеки:	Дата першого випуску: 24.02.2023
		400000001867	

**Sulfoxaflor:**

Види : Кріль  
 Результат : Відсутність подразнення очей

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

**Продукт:**

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)  
 Види : Миша  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 429  
 Результат : Не викликає сенсибілізації шкіри.

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Зауваження : Для подібного матеріалу(ів):  
 Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Зауваження : Для респіраторної сенсибілізації:  
 Не знайдено відповідних даних.

**Bifenthrin:**

Результат : Продукт є шкірним сенсибілізатором, підкатегорія 1B.  
 Зауваження : Для сенсибілізації шкіри:  
 Викликає алергічні реакції на шкірі при випробуваннях на морських свинках.

Зауваження : Для респіраторної сенсибілізації:  
 Не знайдено відповідних даних.

**Пропіленгліколь:**

Види : для людини  
 Оцінка : Не викликає сенсибілізації шкіри.

**Sulfoxaflor:**

Види : Миша  
 Оцінка : Не викликає сенсибілізації шкіри.

**Нафталін:**

Оцінка : Не викликає сенсибілізації шкіри.  
 Зауваження : Контакт зі шкірою може викликати алергічну реакцію на шкірі у невеликої частки осіб.  
 Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Зауваження : Для респіраторної сенсибілізації:  
 Не знайдено відповідних даних.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

**Мутагенність статевих клітин**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Для подібного матеріалу(ів);, Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул, Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

**Пропіленгліколь:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул, Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

**Sulfoxaflor:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул, Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

**Нафталін:**

Мутагенність статевих клітин - Оцінка : Дослідження генетичної токсичності in vitro показали негативний результат в деяких випадках та позитивний в інших випадках.

**Канцерогенність**

**Компоненти:**

**Bifenthrin:**

Канцерогенність - Оцінка : Обмежені докази канцерогенності в дослідженнях на тваринах  
Викликав рак у лабораторних тварин.

**Пропіленгліколь:**

Канцерогенність - Оцінка : Не викликає рак у лабораторних тварин.

**Sulfoxaflor:**

Канцерогенність - Оцінка : Викликав рак у лабораторних тварин., Все ж, ефекти біологічного виду і не має відношення до людей.

**Нафталін:**

Канцерогенність - Оцінка : Обмежені докази канцерогенності в дослідженнях на тваринах  
Спричинив рак у деяких лабораторних тварин., У людей є обмежені ознаки раку у працівників, що беруть участь у виробництві нафталіну. Обмежені оральні дослідження на

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

щурах були негативними.

**Токсичність для репродуктивних функцій**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.  
Для подібного матеріалу(ів):, У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

**Bifenthrin:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.  
У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

**Пропіленгліколь:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему., Дослідження на тваринах не показали вплив на репродукційну здатність.  
У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти.

**Sulfoxaflor:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : У дослідженнях на тваринах було показано, перешкоджає розмноженню., Все ж, ефекти біологічного виду і не має відношення до людей., Ці концентрації перевищують відповідні рівні доз людини.  
У великих дозах викликає вроджені дефекти у лабораторних тварин., У лабораторних тварин надмірні дози, токсичні для батьківських тварин, викликали зниження ваги та тривалість життя потомства., Все ж, ефекти біологічного виду і не має відношення до людей.

**Нафталін:**

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Наявні дані недостатні для визначення впливу на відтворення.  
не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Способи дії : Вдихання  
Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.



РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

**Bifenthrin:**

Оцінка : Наявні дані є недостатніми для визначення токсичності при однократній експозиції на конкретний орган.

**Пропіленгліколь:**

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

**Sulfoxaflor:**

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

**Нафталін:**

Оцінка : Наявні дані є недостатніми для визначення токсичності при однократній експозиції на конкретний орган.

**STOT - повторна дія**

**Компоненти:**

**Bifenthrin:**

Способи дії : Вдихання  
Органи-мішені : Центральна нервова система  
Оцінка : Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

**Токсичність при багаторазовій дозі**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

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

**Bifenthrin:**

Зауваження : Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:  
Центральна нервова система.

**Пропіленгліколь:**

Зауваження : У рідких випадках, повторна надмірна експозиція пропіленгліколю може спричинити негативний вплив на центральну нервову систему.

**Sulfoxaflor:**

Зауваження : Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Печінка

**Нафталін:**

Зауваження

: Спостереження на тваринах включають:  
Дія на дихальні шляхи.  
Надмірний вплив може викликати гемоліз і таким чином погіршити здатність крові транспортувати кисень.  
Повідомлялося про катаракту та інші ефекти очей у людей, які неодноразово потрапляли під дію пари нафтилену або пилу.  
Попадання в людину нафталіну спричинило гемолітичну анемію.

**Аспіраційна токсичність**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.

**Bifenthrin:**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

**Пропіленгліколь:**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

**Sulfoxaflor:**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

**Нафталін:**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоїмовірна.

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Продукт:**

Токсичність для ґрунтових організмів : LC50 (*Eisenia fetida* (дощові черв'яки)): 52,8 Мг/кг  
Тривалість дії: 14 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 207

Токсичність для наземних організмів : LD50 (*Apis mellifera* (бджоли)): 0,481 µг/пчела  
Тривалість дії: 48 година  
Кінцева точка: Гостра пероральна токсичність  
Метод: Вказівки для тестування OECD 213

LD50 (*Apis mellifera* (бджоли)): 0,374 µг/пчела  
Тривалість дії: 48 година

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Кінцева точка: Гостра токсичність при контакті  
Метод: Вказівки для тестування OECD 214

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

- Токсичність для риб : Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):  
Матеріал помірно токсичний для водних організмів при короткостроковому впливі (LC50/EC50 від 1 до 10 мг/л для найбільш уразливих видів).  
  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 2 - 5 Мг/л  
Тривалість дії: 96 година  
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 3 - 10 Мг/л  
Тривалість дії: 48 година  
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):
- Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 11 Мг/л  
Тривалість дії: 72 година  
Зауваження: Для подібного матеріалу(ів):
- Токсичність для наземних організмів : Зауваження: матеріал практично нетоксичний для птахів при імовірній дії (50%-на летальна доза > 2000 мг/кг).

**Екотоксикологічна оцінка**

- Хронічна токсичність для водних організмів : Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Bifenthrin:**

- Токсичність для риб : LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,00015 Мг/л  
Тривалість дії: 96 година
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : LC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,00016 Мг/л  
Тривалість дії: 48 година
- М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 1.000
- М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1.000
- Токсичність для наземних організмів : LD50 (Anas platyrhynchos (кряква)): > 2150 мг/кг маси тіла  
  
LD50 (Colinus virginianus (Віргінська куріпка)): 1800 мг/кг маси тіла  
  
(Apis mellifera (бджоли)): 0,1 µг/пчела  
Кінцева точка: Гостра пероральна токсичність

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

---

(*Apis mellifera* (бджоли)): 0,01462 µg/пчела  
Кінцева точка: Гостра токсичність при контакті

**Пропіленгліколь:**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Токсичність для риб  | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): 40.613 Мг/л<br>Тривалість дії: 96 година<br>Тип випробувань: статичні випробування<br>Метод: Вказівки для тестування OECD 203   |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних                        | : | LC50 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафнія, водяна блоха)): 18.340 Мг/л<br>Тривалість дії: 48 година<br>Тип випробувань: статичні випробування<br>Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD               |
| Токсичність для водоростей/водних рослин                                   | : | ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелена водорість)): 19.000 Мг/л<br>Кінцева точка: Інгібування швидкості росту<br>Тривалість дії: 96 година<br>Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафнія, водяна блоха)): 13.020 Мг/л<br>Кінцева точка: число потомства<br>Тривалість дії: 7 д<br>Тип випробувань: напівстатичні випробування   |
| Токсична дія на мікроорганізми   | : | NOEC ( <i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путіда)): > 20.000 Мг/л<br>Тривалість дії: 18 година  |

**Sulfoxaflor:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Токсичність для риб                                 | : | LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (райдужна форель)): > 387 Мг/л<br>Тривалість дії: 96 година<br>Тип випробувань: статичні випробування<br>Метод: Тест 203 за нормативами ОЕСР або еквівалент |
|   |   | LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Синьозябровик)): > 363 Мг/л<br>Тривалість дії: 96 година   |
|   |   | EC50 ( <i>Cyprinus carpio</i> (короп)): > 402 Мг/л<br>Тривалість дії: 96 година   |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 399 Мг/л<br>Тривалість дії: 48 година<br>Тип випробувань: статичні випробування<br>Метод: Тест 202 за нормативами ОЕСР або еквівалент                |

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

- LC50 (*Chironomus* sp.): 0,622 Мг/л  
Тривалість дії: 96 година
- Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 100 Мг/л  
Тривалість дії: 96 година  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: Тест 201 за нормативами ОЕСР або еквівалент
- ErC50 (Ряска горбата): > 100 Мг/л  
Тривалість дії: 7 д
- Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Pimephales promelas* (товстоголов)): > 12,9 Мг/л  
Кінцева точка: смертність  
Тривалість дії: 30 д  
Тип випробувань: проточне випробування
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 50,5 Мг/л  
Кінцева точка: зростання  
Тривалість дії: 21 д  
Тип випробувань: напівстатичні випробування
- NOEC (Солоноводна мизіда *Mysidopsis bahia*): 0,114 Мг/л  
Кінцева точка: число потомства  
Тривалість дії: 28 д  
Тип випробувань: проточне випробування  
Метод: Тест 211 за нормативами ОЕСР або еквівалент
- Токсичність для ґрунтових організмів : LC50 (*Eisenia fetida* (дощові черв'яки)): 0,885 Мг/кг
- Токсичність для наземних організмів : Харчова ЛК50 (*Colinus virginianus* (Вірґінська куріпка)): > 5620 мг/кг маси тіла
- ЛД50 при пероральному прийомі (*Colinus virginianus* (Вірґінська куріпка)): 676 Мг/кг
- ЛД50 при пероральному прийомі (*Apis mellifera* (бджоли)): 0,146 мікрограмів / бджола  
Тривалість дії: 48 година
- ЛД50 у разі контактування (*Apis mellifera* (бджоли)): 0,539 мікрограмів / бджола  
Тривалість дії: 48 д

**Екотоксикологічна оцінка**

- Гостра токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів.
- Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Нафталін:**

- Токсичність для риб : Зауваження: Матеріал є високотоксичним для водних організмів при гострій дії (ЛК50/ЕК50 від 0,1 до 1 мг/л у най-

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

більш чутливих видів з досліджених).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,11 Мг/л  
Тривалість дії: 96 година

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 1,6 - 24,1 Мг/л  
Тривалість дії: 48 година  
Тип випробувань: статичні випробування

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (Skeletonema costatum): 0,4 Мг/л  
Тривалість дії: 72 година  
Тип випробувань: Інгибування швидкості росту

М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів) : 1

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Інше): 0,37 Мг/л  
Кінцева точка: смертність  
Тривалість дії: 40 д  
Тип випробувань: проточний

М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів) : 1

**Екотоксикологічна оцінка**

Хронічна токсичність для водних організмів : Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Матеріал піддається біологічному розкладанню (досягає > 20% біодеградації в тесті (тестах) ОЕСР на первинне біологічне розкладання).

**Пропіленгліколь:**

Здатність до біологічного розкладу : аеробний  
Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 81 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент  
Зауваження: 10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 96 %  
Тривалість дії: 64 д  
Метод: Тест 306 за нормативами ОЕСР або еквівалент  
Зауваження: 10-денне вікно: не застосовується

Біохімічна Потреба у Кисню : 69.000 %

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

(БПК)	Час інкубації: 5 д
	70.000 % Час інкубації: 10 д
	86.000 % Час інкубації: 20 д
Хімічна Потреба у Кисню (ХПК)	: 1,53 кг/кг
ThOD	: 1,68 кг/кг
Фоторозкладання	: Константа швидкості: 1,28E-11 см <sup>3</sup> /с Метод: Розрахункове.
<b>Sulfoxaflo:</b>	
Здатність до біологічного розкладу	: Результат: Небіодеградуємий Біологічний розклад: 0 % Тривалість дії: 28 д Метод: Вказівки для тестування OECD 310 Зауваження: Матеріал складно піддається біологічному розкладанню відповідно до тестів OECD/ЕЕС.
ThOD	: 1,90 кг/кг
Фоторозкладання	: Тип випробувань: Період напіврозпаду (непрямий фотоліз) Сенсibilізатор: ОН-радикали Константа швидкості: 1,653E-11 см <sup>3</sup> /с Метод: Розрахункове.
<b>Нафталін:</b>	
Здатність до біологічного розкладу	: Зауваження: Біологічне розкладання в аеробних статичних лабораторних умовах високе (BOD20 або BOD28/ThOD > 40%).
Біохімічна Потреба у Кисню (БПК)	: 57.000 % Час інкубації: 5 д
	71.000 % Час інкубації: 10 д
	71.000 % Час інкубації: 20 д
ThOD	: 3,00 кг/кг
Фоторозкладання	: Тип випробувань: Період напіврозпаду (непрямий фотоліз) Сенсibilізатор: ОН-радикали Концентрація: 1.500.000 1/см <sup>3</sup> Константа швидкості: 2,16E-11 см <sup>3</sup> /с Метод: Розрахункове.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : Зауваження: Для подібного матеріалу(ів): Потенціал біоаккумуляції високий (КБК> 3000 або Log Pow від 5 до 7).

**Bifenthrin:**

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 11.750  
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції високий (КБК> 3000 або Log Pow від 5 до 7).

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: > 6

**Пропіленгліколь:**

Біонакопичування : Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 0,09  
Метод: Розрахункове.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -1,07  
Метод: Вимірний  
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

**Sulfoxaflor:**

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 0,802 (20 Гр.Цел)  
pH: 7  
Метод: Вимірний  
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

**Нафталін:**

Біонакопичування : Види: Риба  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 40 - 300  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вимірний

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: 3,3  
Метод: Вимірний  
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Мобільність у ґрунті**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Зауваження: Не знайдено відповідних даних.



РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

**Пропіленгліколь:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: < 1  
 Метод: Розрахункове.  
 Зауваження: 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 (Кос від 0 до 50).

**Sulfoxaflo:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 40  
 Метод: Вимірний  
 Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Кос від 0 до 50).

**Нафталін:**

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 240 - 1300  
 Метод: Вимірний  
 Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті середній (Кос між 150 і 500).

**Інші шкідливі ефекти**

**Компоненти:**

**Важка ароматична нафта:**

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (РВТ). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

**Bifenthrin:**

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоаккумуляції та токсичності (РВТ).

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

**Пропіленгліколь:**

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакмулюючою (vPvB).

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

**Sulfoxaflo:**

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною Ця речовина не вважається дуже стійкою і дуже біоакумулюючою (vPvB).

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

**Нафталін:**

Результати оцінки РВТ и vPvB : Ця речовина не була оцінена для стійкості, біоаккумуляції та токсичності (РВТ).

Потенціал виснажування озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

**13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ**

**Методи утилізації**

Відходи з залишків : 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**

**ADR**

ООН № : UN 2902  
Належна назва при перевезенні : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.

(Bifenthrin)

Клас : 6.1

Пакувальна група : III

Етикетки : 6.1

Номер ризику : 60

Код обмежень для перевезення в тунелях : (E)

**IATA-DGR**

UN/ID № : UN 2902

Належна назва при перевезенні : Pesticide, liquid, toxic, n.o.s.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

зенні

(Bifenthrin)

Клас : 6.1  
Пакувальна група : III  
Етикетки : Toxic  
Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 663  
Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 655

**Код IMDG**

ООН № : UN 2902  
Належна назва при перевезенні : PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Bifenthrin, Sulfoxaflor)  
Клас : 6.1  
Пакувальна група : III  
Етикетки : 6.1  
EmS Код : F-A, S-A  
Морський забрудник : так  
Зауваження : Stowage category A

**Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC**

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ**

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

**16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

**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.

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H227	Пальна рідина.
H300	Смертельно при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H313	Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H331	Токсично при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H351	Імовірно викликає рак.
H372	Викликає пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії через органи дихання.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H401	Токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Carc.	: Канцерогенність
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Skin Sens.	: Сенсibiliзація шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
91/322/ЕЕС	: Європа. Директива комісії 91/322/ЕЕС щодо встановлення орієнтовних граничних значень
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	: Dow IHG
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
РФ ГДК	: СанПіН 1.2.3685-21 Таблиця 2.1, Таблиця 2.8, Таблиця 2.16 та Таблиця 2.17 Гранично допустимі концентрації (ГДК) у повітрі робочої зони
91/322/ЕЕС / TWA	: Граничне значення - вісім годин
Corteva OEL / STEL	: Границі короткочасної дії
Corteva OEL / TWA	: Середньозважена у часі концентрація
Dow IHG / STEL	: Границі короткочасної дії
Dow IHG / TWA	: Середньозважена у часі концентрація
UA OEL / ГДК (с. з.)	: середньозмінна допустима концентрація (с. з.)
РФ ГДК / ГДК разова	: Гранично допустимі концентрації - границі короткочасної дії

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AISC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); 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); ECx - 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

РІДЖБЕК, СЕ

Версія 0.0	Дата перегляду: 24.02.2023	Номер Паспорта безпеки: 400000001867	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 24.02.2023
---------------	-------------------------------	--	--

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 (ЄС) № 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; TECI - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Код продукту: GF-3971

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

UA / UK