

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Назва продукту: GF-1160 Quinoxifen 45g/L + Myclobutanil 45g/L  
SC Fungicide\_

Дата видання: 10.01.2017

Дата друку: 27.11.2017

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

---

### 1. ТОВАР ТА КОМПАНІЯ

---

Назва продукту: GF-1160 Quinoxifen 45g/L + Myclobutanil 45g/L SC Fungicide\_

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

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

Номер інформації по клієнту: (0) 493 95 60 00  
SDSQuestion@dow.com

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

---

### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

---

**Класифікація факторів небезпеки**

Подразнююча дія на очі.

Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.

Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.

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

**Інші небезпечні чинники**

Немає даних

---

### 3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

---

Цей продукт являє собою суміш.

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Концентрація	Компонент	Класифікація
Реєстраційний номер CAS 88671-89-0 Номер ЄС 410-400-0 Індекс № 613-134-00-5	4,12%	Міклобутаніл	Repr.Cat.3 - R63 Xn - R22 Xi - R36 N - R51 - R53
Реєстраційний номер CAS 124495-18-7 Номер ЄС Not available Індекс № 613-138-00-7	4,12%	Хіноксіфен	R43 N - R50 - R53
Реєстраційний номер CAS 57-55-6 Номер ЄС 200-338-0 Індекс № -	< 10,0 %	Пропіленгліколь	Не класифікована
Реєстраційний номер CAS 26264-58-4 Номер ЄС 247-564-6 Індекс № -	< 5,0 %	Нафталінсульфонова кислота, Метил, Натрієва сіль (1: 1)	Xi - R36
Реєстраційний номер CAS 1332-58-7 Номер ЄС 310-194-1 Індекс № -	< 5,0 %	Каолін	Не класифікована
Реєстраційний номер CAS 68425-94-5 Номер ЄС Not available Індекс № -	< 5,0 %	Нафтові Залишки, Фракціонування каталітичного риформінгу ,Сульфоуголь, Полімери з формальдегідом, Солі натрію	Xi - R36/38
Реєстраційний номер CAS 112926-00-8 Номер ЄС 601-214-2 Індекс №	< 5,0 %	Аморфний обложений діоксид кремнію	Не класифікована

–			
---	--	--	--

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

#### 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

##### Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

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

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

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

**Контакт з очима:** Не закривайте очі та повільно і м'яко 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. Спеціальне обладнання для промивання очей має знаходитись у негайній доступності.

**Заковтування:** Перша медична допомога не потрібна.

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

##### Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

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

#### 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

**Відповідні пожежогасильні засоби:** Водна завеса або тонкий струмінь. Сухі хімічні вогнегасники. Вуглекислотні вогнегасники. Піна. Переважними є стійкі до спиртів піни (типу АТС). Можна використовувати синтетичні піни загального призначення (включаючи AFFF) або протеїнові піни, але вони будуть менш ефективними.

**Засоби, непридатні для гасіння:** Немає даних

**Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш**

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

#### **Рекомендації для пожежників**

**Противожежні 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. Палаючу рідину можна згасити, розбавивши водою. Не використовуйте прямі струмені води. Вогонь може розповсюджуватись. Палаючі рідини можна загасити, заливаючи їх водою, щоб захистити персонал і мінімізувати пошкодження майна. Уникайте накопичення води. Продукт може переноситися по поверхні води, розповсюджуючи вогонь або контактуючи з джерелом займання. 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). Якщо захисне спорядження не доступне або не використовується, тушіть пожежу із захищеного місця або з безпечної відстані.

---

## **6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ**

---

**Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання 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.

**Екологічні запобіжні заходи:** Перешкоджайте попаданню в землю, канави, стічні труби, водні артерії та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація.

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

---

## **7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ**

---

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

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

## 8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

### Контрольні параметри

Граничні рівні впливу перераховані нижче, якщо вони існують.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Міклобутаніл	Dow IHG	TWA	0,5 мг/м <sup>3</sup>
Хіноксіфен	Dow IHG	TWA	5 мг/м <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA	Шкірний сенсibiliзатор
Пропіленгліколь	US WEEL	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>
Каолін	ACGIH	TWA	2 мг/м <sup>3</sup>
		респірабельна фракція	

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

### Заходи зменшення впливу

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

### Засоби індивідуального захисту

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

#### Захист шкіри

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

менше 0,35 мм, можуть забезпечити достатній захист тільки в разі короткого контакту. ПРИМІТКА: При виборі певного виду рукавичок для спеціального та тривалого застосування у робочій зоні, необхідно взяти до уваги всі важливі фактори на робочому місці, наприклад: інші хімічні продукти, які можуть транспортуватися, фізичні вимоги (захист від розрізу/пробою, рухливі можливості, тепловий захист), потенційна реакція тіла на матеріали рукавичок, а також інструкції/характеристики, які надає постачальник рукавичок.

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

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

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

## 9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

<b>Зовнішній вигляд</b>	
<b>Фізична форма</b>	Рідина
<b>Колір</b>	Жовтий, до коричневого
<b>Запах</b>	Незначний
<b>Поріг сприйняття запаху</b>	Дані випробувань відсутні
<b>pH</b>	7,46 ± 1%
<b>Температура/діапазон плавлення</b>	Не застосовується
<b>Температура замерзання</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Температура кипіння (760 mmHg)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Температура спалаху</b>	<b>прилад закритого типу для визначення температури спалаху &gt; 100 Гр.Цел В закритому тиглі</b>
<b>Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Займистість (тверда речовина, газ)</b>	Не застосовується
<b>Нижня вибухонебезпечна границя</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Верхня вибухонебезпечна границя</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Тиск пари</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Відносна щільність пари (повітря = 1)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Відносна щільність (вода = 1)</b>	Дані випробувань відсутні

Розчинність у воді	зависає в сумішах
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	немає нижче 400 градусів за Цельсієм
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	Ні
Щільність рідини	1,09 г/см <sup>3</sup> при 20 Гр.Цел
Молекулярна маса	Немає даних

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

---

## 10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

---

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

**Хімічна стійкість:** Стабільний

**Імовірність протікання небезпечних реакцій:** Полімеризація не відбувається.

**Умови, яких треба уникати:** Вплив підвищених температур може привести до розкладання продукту.

**Несумісні матеріали:** Слід уникати контакту з окислювачами. Уникайте контакту з: Відновлювачі. Сильні кислоти.

**Небезпечні продукти розкладу:** Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

---

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

### 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, > 5,27 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Короткий контакт в основному не викликає роздратування шкірного покриву.

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Може викликати помірне подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

**Сенсибілізація**

Демонструє можливість контактної алергії у мишей.

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:

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Надниркова залоза.

Нирки.

Печінка.

Тести.

Щитовидна залоза.

Кров.

**Канцерогенність**

Для активних інгредієнтів: Не викликає рак у лабораторних тварин.

**Тератогенність**

Для активних інгредієнтів: Міклобутаніл. Отруйний для плоду в утробі лабораторних тварин у дозах, неотруйних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

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

**Токсичність для репродуктивних функцій**



Для активних інгредієнтів: Міклобутаніл. Дослідження на лабораторних тваринах показали вплив на репродуктивну функцію тільки при дозах, які викликали значну токсичність у батьківських тварин.

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

#### **Мутагенність**

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

#### **Небезпека аспірації**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів мало ймовірна.

---

## **12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

---

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

#### **Токсичність**

##### **Гостра токсичність для риб**

Матеріал класифікований як небезпечний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 між 10 та 100 мг/л для найбільш чутливих видів).

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), статичні випробування, 96 година, 63,3 Мг/л

##### **Гостра токсичність для водних безхребетних**

EC50, Daphnia magna (дафнія), статичні випробування, 48 година, 129 Мг/л

##### **Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), статичні випробування, 72 година, Інгібування швидкості росту, 108 Мг/л

##### **Токсичність для наземних організмів**

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

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

##### **Токсичність для ґрунтових організмів**

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

#### **Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

##### **Міклобутаніл**

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

**Біологічний розклад:** 22,4 %  
**Тривалість дії:** 28 д  
**Метод:** Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**  
Гідроліз, період напіввиведення, > 365 д

**Фоторозкладання**  
**Період напіврозпаду в атмосфері:** 7,6 година  
**Метод:** Вимірний

#### Хіноксіфен

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

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 2 - 3 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**  
Гідроліз, період напіввиведення, > 1 рік

**Фоторозкладання**  
**Період напіврозпаду в атмосфері:** 1,88 д

#### Пропіленгліколь

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

10-денне вікно: пройдено

**Біологічний розклад:** 81 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 96 %

**Тривалість дії:** 64 д

**Метод:** Тест 306 за нормативами ОЕСР або еквівалент

#### Нафталінсульфонова кислота, Метил, Натрієва сіль (1: 1)

**Здатність до біологічного розкладу:** Не знайдено відповідних даних.

#### Каолін

**Здатність до біологічного розкладу:** Біологічне розкладання не застосовується.

#### Нафтові Залишки, Фракціонування каталітичного риформінгу, Сульфоуголь, Полімери з формальдегідом, Солі натрію

**Здатність до біологічного розкладу:** Не знайдено відповідних даних.

#### Аморфний обложений діоксид кремнію

Здатність до біологічного розкладу: Біологічне розкладання не застосовується.

#### Біонакопичувальний потенціал

##### Міклобутаніл

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).  
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,17 Вимірний  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 8,3 Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)

##### Хіноксіфен

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції високий (КБК> 3000 або Log Pow від 5 до 7).  
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 4,66 Вимірний  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 5 040 Риба Вимірний

##### Пропіленгліколь

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).  
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -1,07 Вимірний  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 0,09 Розрахункове.

##### Нафталінсульфонова кислота, Метил, Натрієва сіль (1: 1)

Біонакопичування: Не знайдено відповідних даних.

##### Каолін

Біонакопичування: Відділення від води до н-октанолу не застосовується.

##### Нафтові Залишки, Фракціонування каталітичного риформінгу ,Сульфоуголь, Полімери з формальдегідом, Солі натрію

Біонакопичування: Даних для цього продукту немає.

##### Аморфний обложений діоксид кремнію

Біонакопичування: Відділення від води до н-октанолу не застосовується.

#### Мобільність у ґрунті

##### Міклобутаніл

Потенціал рухливості в ґрунті низький (Koc між 500 і 2000).  
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 (Koc): 517

##### Хіноксіфен

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).  
Коефіцієнт розділення (Koc): 22929 Розрахункове.

##### Пропіленгліколь

Враховуючи дуже низьке значення константи закону Генрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.  
Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Koc від 0 до 50).  
Коефіцієнт розділення (Koc): < 1 Розрахункове.

**Нафталінсульфонова кислота, Метил, Натрієва сіль (1: 1)**

Не знайдено відповідних даних.

**Каолін**

Не знайдено відповідних даних.

**Нафтові Залишки, Фракціонування каталітичного риформінгу ,Сульфоуголь, Полімери з формальдегідом, Солі натрію**

Не знайдено відповідних даних.

**Аморфний обложений діоксид кремнію**

Не знайдено відповідних даних.

**Результати оцінки PBT и vPvB**

**Міклобутаніл**

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

**Хіноксіфен**

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

**Пропіленгліколь**

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

**Нафталінсульфонова кислота, Метил, Натрієва сіль (1: 1)**

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

**Каолін**

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

**Нафтові Залишки, Фракціонування каталітичного риформінгу ,Сульфоуголь, Полімери з формальдегідом, Солі натрію**

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

**Аморфний обложений діоксид кремнію**

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

**Інші шкідливі ефекти**

**Міклобутаніл**

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

**Хіноксіфен**

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

**Пропіленгліколь**

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

**Нафталінсульфонова кислота, Метил, Натрієва сіль (1: 1)**

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

**Каолін**

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

**Нафтові Залишки, Фракціонування каталітичного риформінгу ,Сульфоуголь, Полімери з формальдегідом, Солі натрію**

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

**Аморфний обложений діоксид кремнію**

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

---

---

### **13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ**

---

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

---

---

### **14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**

---

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

Належна назва при перевезенні	ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНА РЕЧОВИНА, РІДИНА, ІНШЕ НЕ ЗАЗНАЧЕНО, (Міклобутаніл, Хіноксифен)
ООН №	UN 3082
Клас	9
Пакувальна група	III
Номер ризику	90
Екологічна безпека	Міклобутаніл, Хіноксифен

**Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):**

Належна назва при перевезенні	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Міклобутаніл, Хіноксифен)
-------------------------------	--

ООН №	UN 3082
Клас	9
Пакувальна група	III
Морський забрудник	Міклобутаніл, Хіноксифен
Транспортування насіпом відповідно до Додатку I або II MARPOL 73/78 та Кодексу IBC або IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Класифікація для ПОВІТРЯНОГО транспорту (IATA/ICAO):**

Належна назва при перевезенні	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Міклобутаніл, Хіноксифен)
ООН №	UN 3082
Клас	9
Пакувальна група	III

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

---

## 15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

---

### Етикетка

Класифікація та маркування здійснюються відповідно до нормативних актів.

### Символ небезпеки та індикація небезпеки

Xn	шкідливо
N	Небезпечно для навколишнього середовища

**Містить:** Міклобутаніл; Хіноксифен

### Фрази ризику

R36	Подразнююча дія на очі.
R43	Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.
R63	Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.
R50/53	Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

### Фрази ризику

S24	Уникати контакту зі шкірою.
-----	-----------------------------

S26	При контакті з очима промити негайно великою кількістю води та звернутися по медичну допомогу.
S35	Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом.
S36/37	Використовувати відповідні захисні рукавички та захисний одяг.
S57	Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення довкілля.

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

**Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.**  
Зазначено в Постанові: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ  
Число у Регламенті: E1  
100 мет.т.  
200 мет.т.

---

## 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

---

### Повний текст фраз ризику, див. у Розділі 3

R22	Шкідливо при заковтуванні.
R36	Подразнююча дія на очі.
R36/38	Подразнююча дія на очі та шкіру.
R43	Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
R50	Дуже токсично для водних організмів.
R51	Токсично для водних організмів.
R53	Може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
R63	Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.

### Редакція

Ідентифікаційний номер: 101189279 / A285 / Дата видання: 10.01.2017 / Версія: 1.2  
код DAS: GF-1160

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

### Есплікація

ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
TWA	8 годин, середньозважений час
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

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