

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безпеки согласно Регламенту (ЕС) № 2015/830

**Назва продукту:** GF-3488 Halauxifen-methyl 5 g ai/L +  
Clopyralid 120 g ae/L EC Herbicide

**Дата перегляду:** 14.02.2018

**Версія:** 1.2

**Дата останнього випуску:** 09.02.2018

**Дата друку:** 14.02.2018

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

---

## РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

---

### 1.1 Ідентифікатор продукту

**Назва продукту:** GF-3488 Halauxifen-methyl 5 g ai/L + Clopyralid 120 g ae/L EC Herbicide

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

**Визначені сфери застосування:** Продукт для захисту рослин Гербіцид

### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

#### ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

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

#### Номер інформації по клієнту:

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

### 1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

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

**Місцеві телефони екстреного виклику:** +38 0487413598

---

## РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

---

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

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

Подразнення очей - Категорія 2 - H319

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія - Категорія 3 - H335

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

- H319 Викликає важке подразнення очей.  
H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

### Зазначення застержених заходів

- P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.  
P302 + P352 ПРІ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.  
P304 + P340 ПРІ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні.  
P305 + P351 + P338 ПРІ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.  
P501 Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

### Додаткова інформація

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

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

## 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 1702-17-6 Номер ЄС 216-935-4 Індекс № 607-231-00-1	–	12,2%	3,6-діхлорпіколінова кислота (клопіріліда)	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 943831-98-9 Номер ЄС Недоступний Індекс № –	–	0,51%	Галауксифен-метил	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 34590-94-8 Номер ЄС 252-104-2 Індекс № –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Діпропіленгліколь моноетілефіра	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS Немає даних Номер ЄС 909-125-3 Індекс № –	01-2119974115-37	> 20,0 - < 30,0 %	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 84961-74-0 Номер ЄС 284-664-9 Індекс № –	01-2119985163-33	< 10,0 %	Бензолсульфонов а кислота, 4-С10-13- втор. - Алкільними похідними, сполуками з 2-пропанаміном	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412

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:

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:** Зняти забруднений одяг. негайно промити шкіру великою кількістю води протягом 15-20 хвилин. Зверніться в токсикологічний центр або до лікаря за порадою лікування. Підходящий аварійний дезінфікуючий душ має знаходитись у робочій зоні.

**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.

**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 завеса або тонкий струмінь. Сухі хімічні вогнегасники. Вуглекислотні вогнегасники. Піна. Не використовуйте прямі струмені води. Може викликати пожежу. Переважними є стійкі до спиртів піни (типу АТС). Можна використовувати синтетичні піни загального призначення (включаючи AFFF) або протеїнові піни, але вони будуть менш ефективними. Водний туман застосовується обережно, його можна використовувати як поверхневий шар для гасіння пожежі.

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

### 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.

**Небезпека незвичайного займання і вибуху:** Прямий потік води, спрямований на гарячу рідину, може викликати утворення великої кількості пару або його викид. При горінні продукту утворюється густий дим.

### **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. 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. Водний туман застосовується обережно, його можна використовувати як поверхневий шар для гасіння пожежі. По можливості збирайте воду після пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорту безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”.

**Спеціальне захисне обладнання для пожежників:** Вдягайте автономний дихальний апарат та вогнезахисний одяг (включає вогнезахисний шолом, куртку, штани, черевики і рукавички). Якщо захисне спорядження не доступне або не використовується, тушіть пожежу із захищеного місця або з безпечної відстані.

---

## **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. Тримайтеся проти вітру від зони розлиття. Провітрюйте зону витоку або розлиття. Не палити в області. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

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

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

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

## РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

**7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом:** Тримайте подалі від тепла, іскор і полум'я. Тримати подалі від дітей. Не можна заковтувати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання парів або тонкого розпилення. Контейнери, навіть ті, які були очищені, можуть містити пари. Нічого не вирізайте, не свердліть, не шліфуйте, не зварюйте, а також не виконуйте аналогічні види робіт на порожніх контейнерах або поруч. Розлиття цих органічних матеріалів на гарячу волокнисту ізоляцію може привести до зниження температури самозаймання, а це може викликати мимовільне загоряння. 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
3,6-дихлорпіколіновая кислоти (клопіріліда)	Dow IHG	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>
Діпропіленглікольмоноетіл ефіра	ACGIH	TWA	100 Чнм_
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	150 Чнм_
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 Чнм_
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	30 Чнм_
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	308 мг/м <sup>3</sup> 50 Чнм_
	2000/39/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	Контрольні параметри	Біологічний зразок	Час відбору зразків	Допустима концентрація	Основа
------------	-----------	----------------------	--------------------	---------------------	------------------------	--------

Діпропіленглікольмоно етілефіра	34590-94- 8	100 Мг/г
		100 Мг/г
		100 Мг/г

**Похідний безпечний рівень**

Діпропіленглікольмоноетілефіра

**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.	65 мг/кг маси тіла/день	310 мг/м3	п.а.	п.а.

**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.	15 мг/кг маси тіла/ден ь	37,2 мг/м3	1,67 мг/кг маси тіла/ден ь	п.а.	п.а.

**Розрахована безпечна концентрація**

Діпропіленглікольмоноетілефіра

<b>Відділення</b>	<b>PNEC</b>
Прісна вода	19 Мг/л
Морські донні відкладення	1,9 Мг/л
Періодичне використання/викид	190 Мг/л
Завод з очищення стічних вод	4168 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	70,2 Мг/кг
Морські донні відкладення	7,02 Мг/кг
Ґрунт	2,74 Мг/кг

**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 окуляри хімічного захисту. Захисні окуляри мають відповідати нормам EN 166 або еквівалентним.

### Захист шкіри

**Захист рук:** Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Хлорований поліетилен. Неоперен. Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Природний каучук ("латекс"). Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. 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 багатощарові 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. У туманному середовищі використовуйте затверджений відповідний 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	жовтий
Запах	Розчинник
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	2,45 pH-електрод 1% -ного розчин
Температура/діапазон плавлення	Немає даних
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	Немає даних
Температура спалаху	86,0 Гр.Цел <i>Визначення температури спалаху за допомогою приладу Мартенса-Пенського, AS</i>
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Немає даних
Займістість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Тиск пари	Немає даних
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	Немає даних
Розчинність у воді	емульгує в воді
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	232 Гр.Цел <i>Метод A15 EC</i>
Температура розкладання	Немає даних
Динамічна в'язкість	25,3 мПа·с при 20 Гр.Цел <i>OECD 114</i>
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Не вибухонебезпечний <i>ЭС Метод п.14</i>
Окислювальні властивості	Ні <i>EC Метод A.21</i>
<b>9.2 Інша інформація</b>	
Щільність рідини	0,9805 g/ml при 20,0 Гр.Цел <i>OECD 109</i>
Молекулярна маса	Немає даних
Поверхневий натяг	30,5 МН/м при 25 Гр.Цел <i>Метод EC A5</i>

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

---

---

## РОЗДІЛ 10: СТИЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

---

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

**10.2 Хімічна стійкість:** Термостійкий при рекомендованих умовах зберігання

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

**10.4 Умови, яких треба уникати:** Деякі компоненти цього продукту можуть розкладатися при підвищених температурах

**10.5 Несумісні матеріали:** Уникайте контакту з: Сильні окислювачі.

**10.6 Небезпечні продукти розпаду:** Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю. 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, > 2 000 Мг/кг Вказівки для тестування OECD 423 Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

##### Гостра дермальна токсичність

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

Як продукт:

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

##### Гостра інгаляційна токсичність

Не передбачаються шкідливі наслідки від одноразової дії туману. Тонке розпилення може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (носа і горла).

Як продукт:

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,79 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 сильне подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

Ефекти можуть потребувати довготривалого лікування.

#### **Сенсибілізація**

Не демонструє можливість контактної алергії у мишей.

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

#### **Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)**

Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Вид впливу: Вдихання

#### **Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)**

Для активних інгредієнтів:

Галауксіфен-метил (Halauxifen-methyl)

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Нирки.

Печінка.

Щитовидна залоза.

Симптомами надмірного впливу можуть бути анестетичні або наркотичні ефекти; можуть спостерігатися запаморочення та сонливість.

Для активних інгредієнтів:

Клопіралід.

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

#### **Канцерогенність**

Для активних інгредієнтів: Не викликає рак у лабораторних тварин.

#### **Тератогенність**

Клопіралід є причиною вроджених дефектів у лабораторних тварин але тільки при значно збільшених дозах які були високотоксичні для матерів. Вроджених дефектів не спостерігалось у тварин які отримували клопіралід в дозах в кілька разів перевищувало ті які очікуються протягом нормальної експозиції. Для активних інгредієнтів: Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Для другорядного компонента(ів): Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

#### **Токсичність для репродуктивних функцій**

Для активних інгредієнтів: Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему. На основі інформації про компонент(и): Дослідження на лабораторних тваринах

показали вплив на репродуктивну функцію тільки при дозах, які викликали значну токсичність у батьківських тварин.

#### **Мутагенність**

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

#### **Небезпека аспірації**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

---

## **РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

---

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

### **12.1 Токсичність**

#### **Гостра токсичність для риб**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), напівстатичні випробування, 96 година, 22 Мг/л, Вказівки для тестування OECD 203

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

EC50, *Daphnia magna* (дафнія), напівстатичні випробування, 48 година, > 80,0 Мг/л, Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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

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

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, 41,6 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

ErC50, Ряска горбата, 7 д, 27,0 Мг/л

ErC50, Водопериця колосіста, 14 д, 0,0938 Мг/л

NOEC, Водопериця колосіста, 14 д, 0,0063 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), 14 д, > 2000мг/кг маси тіла

LD50 у разі контактування, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 250µг/пчела

LD50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 129µг/пчела

**Токсичність для ґрунтових організмів**

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

**12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**3,6-дихлорпіколінової кислоти (клопірліда)**

**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:** 5 - 10 %

**Тривалість дії:** 28 д

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

**Теоретична потреба в кисні:** 0,71 mg/mg

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

Гідроліз, рН 4 - 9, Стійкий

**Фоторозкладання**

**Тип випробувань:** Період напіврозпаду (прямий фотоліз)

**Період напіврозпаду в атмосфері:** 261 д

**Галауоксифен-метил**

**Здатність до біологічного розкладу:** для аналогічно активного інгредієнта (вов).

Галауоксифен. Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 7,7 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 310 за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Діпропіленглікольмоноетілефіра**

**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:** 75 %

**Тривалість дії:** 28 д

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

**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

**Бензолсульфонова кислота, 4-С10-13- втор. - Алкільними похідними, сполуками з 2-пропанаміном**

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

**Біологічний розклад:** 87,35 %

**Тривалість дії:** 28 д

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

**12.3 Біонакопичувальний потенціал**

**3,6-діхлорпіколінова кислота (клопірліда)**

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

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** -2,63

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** < 1 Риба Вимірний

**Галауоксифен-метил**

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

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 3,76

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** 233 *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик) 42 д

**Діпропіленглікольмоноетілефіра**

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

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 1,01 Вимірний

**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

**Бензолсульфонова кислота, 4-С10-13- втор. - Алкільними похідними, сполуками з 2-пропанаміном**

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

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 0,51 при 20 Гр.Цел

**12.4 Мобільність у ґрунті**

**3,6-діхлорпіколінова кислота (клопірліда)**

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

**Коефіцієнт розділення (Кос):** 4,9

**Галауоксифен-метил**

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Кос > 5000).

**Коефіцієнт розділення (Кос):** 5684

**Діпропіленглікольмоноетілефіра**

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).

Коефіцієнт розділення (Кос): 0,28 Розрахункове.

**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

**Бензолсульфонова кислота, 4-С10-13- втор. - Алкільними похідними, сполуками з 2-пропанаміном**

Не знайдено відповідних даних.

**12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB**

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

**12.6 Інші шкідливі ефекти**

**3,6-діхлорпіколіновая кислоти (клопіріліда)**

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

**Галауоксифен-метил**

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

**Діпропіленглікольмоноетілефіра**

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.

**Бензолсульфонова кислота, 4-С10-13- втор. - Алкільними похідними, сполуками з 2-пропанаміном**

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.(Clopyralid)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Clopyralid
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.(Clopyralid)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Clopyralid
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.(Clopyralid)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III



- 14.5 Екологічна небезпека Не застосовується
- 14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача Немає даних.

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

---

## РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

---

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

**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.**

- H315 Викликає подразнення шкіри.
- H318 Викликає важке ураження очей.
- H319 Викликає важке подразнення очей.

H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
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]**

Eye Irrit. - 2 - H319 - На підставі результатів випробувань.

STOT SE - 3 - H335 - Спосіб обчислення

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

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

**Редакція**

Ідентифікаційний номер: / A285 / Дата видання: 14.02.2018 / Версія: 1.2

код DAS: GF-3488

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

**Есплікація**

2000/39/EC	Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
STEL	межа короткотривалого впливу
TWA	Граничне значення - вісім годин
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразнення очей
Skin Irrit.	Подразнення шкіри
STOT SE	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія

**Повний текст інших скорочень**

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

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

#### **Джерело інформації та посилання**

Цей ПБМ підготовлений Службами нормативних актів по продукту та Підрозділами, відповідними за інформацію про 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.

UA

