

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: **BF-308 HERBICIDE**

Дата перегляду: 06.02.2018

Версія: 2.0

Дата останнього випуску: 10.01.2017

Дата друку: 06.02.2018

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: BF-308 HERBICIDE

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

Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин Гербіцид

### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

#### ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

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

Номер інформації по клієнту:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

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

Місцеві телефони екстреного виклику: +38 0487413598

---

## РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

---

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

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

Гостра токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H400

Хронічна токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H410

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

## 2.2 Частини маркування

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

Символи факторів ризику



**Сигнальне слово: УВАГА**

**Зазначення фактора небезпеки**

H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

**Зазначення застержених заходів**

P391 Зібрати витіки.

P501 Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

## 2.3 Інші фактори

Немає даних

---

## РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

---

### 3.2 Суміші

Цей продукт являє собою суміш.

Регістраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Регістраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008
Регістраційний номер CAS 98967-40-9 Номер ЄС 619-383-6 Індекс № —	—	80,0%	Flumetsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Реєстраційний номер CAS 9005-25-8 Номер ЄС 232-679-6 Індекс № –	–	< 10,0 %	Starch	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 8061-51-6 Номер ЄС Polymer Індекс № –	–	< 5,0 %	Лігносульфонат натрію	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 1258274-08-6 Номер ЄС – Індекс № –	01-2119980591-31	< 5,0 %	Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Реєстраційний номер CAS 9003-39-8 Номер ЄС Polymer Індекс № –	–	< 5,0 %	Polyvinylpyrrolidone	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 98967-55-6 Номер ЄС – Індекс № –	–	< 1,0 %	N-(2,6-Difluorophenyl)-7-methyl-1,2,4-triazolo(1,5-A)pyrimidine-2-sulfon amide	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Якщо в цьому продукті присутні будь-які не класифіковані компоненти, розкриті вище, для яких ніякі специфічні для конкретної країни значення OEL не вказані в розділі 8, розкриваються як компоненти, розкриті на добровільній основі.

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

## РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

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

#### Загальна порада:

Якщо є ризик викиду, див. Розділ 8 щодо специфічного індивідуального захисту.

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

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

**Контакт з очима:** Не закривайте очі та повільно і м'яко ополісуйте водою впродовж 15–20 хвилин. Після перших 5 хвилин зніміть контактні лінзи, якщо носите, а потім продовжуйте промивати очі. Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу.

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

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

**4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування**

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

---

## РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

---

### 5.1 Засоби пожежогасіння

**Відповідні пожежогасильні засоби:** Вода. Сухі хімічні вогнегасники. Вуглекислотні вогнегасники. Піна.

**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. Продукти згоряння можуть включати: Оксиди сірки. Окиси азоту. Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю.

**Небезпека незвичайного займання і вибуху:** Пневмотранспортування та інші вантажно-розвантажувальні операції можуть спричинити утворення горючого пилу. Щоб зменшити можливість вибуху пилу, не дозволяйте пилу накопичуватися.

### 5.3 Рекомендації для пожежників

**Противопожежні заходи:** Відведіть далеко людей. Іzolуйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Ретельно промочіть водою для охолодження і запобігання повторного загоряння. Для локалізації зони загоряння, найближчі предмети необхідно охолоджувати. Для ліквідації невеликих загорянь можна використовувати ручні сухі хімічні або вуглекислотні вогнегасники.

**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:** Ізольуйте зону. Не дозволяйте зайвим та незахищеним співробітникам входити в зону. Пролитий матеріал може стати небезпечно слизьким. Див. Розділ 7, Обіг, щодо додаткових заходів обережності. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

**6.2 Екологічні запобіжні заходи:** 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: Підметіть. Збирати в підходящі та належним чином промарковані контейнери. Пролиття великої кількості: Зверніться до «Дау АгроСаенсес» щодо допомоги з очищенням. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

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

---

## РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

---

**7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом:** Тримати подалі від дітей. Не можна заковтувати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання пилу або пари. Після роботи ретельно вимити. Тримайте контейнер закритим. Використовуйте з належною вентиляцією. В цілях безпеки при роботі з даним продуктом необхідно підтримувати чистоту в приміщеннях і своєчасно видаляти пил. 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. 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
Flumetsulam	Dow IHG	TWA	3 мг/м <sup>3</sup>
Starch	ACGIH	TWA	10 мг/м <sup>3</sup>

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.

### 8.2 Заходи зменшення впливу

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

#### Засоби індивідуального захисту

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

#### Захист шкіри

**Захист рук:** При тривалому або частому повторному контакті користуйтеся рукавичками, стійкими до цього матеріалу. 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: Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). У разі тривалого або повторного контакту, рекомендується використовувати рукавички, щоб запобігти контакту з твердим матеріалом. 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 багатoshарові 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:** Носіть чистий одяг, який покриває тіло.

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

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

#### Заходи зменшення впливу на довкілля

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

---

## РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

---

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

#### Зовнішній вигляд

Фізична форма	Гранули.
Колір	Коричневий
Запах	Солодкий
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні
pH	6,1 рН-електрод 10% -ний водний розчин
Температура/діапазон плавлення	Дані випробувань відсутні
Температура замерзання	Не застосовується
Температура кипіння (760 mmHg)	Не застосовується
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху Дані випробувань відсутні
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Не застосовується
Займистість (тверда речовина, газ)	Ні
Нижня вибухонебезпечна границя	Не застосовується
Верхня вибухонебезпечна границя	Не застосовується
Тиск пари	Не застосовується
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Не застосовується
Відносна щільність (вода = 1)	Дані випробувань відсутні
Розчинність у воді	Диспергується у воді

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	Не застосовується
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Незначне збільшення (> 5C) температури.

#### 9.2 Інша інформація

Насипна густина	0,48 kg/m <sup>3</sup> <i>Неупакований Об'ємний</i>
Молекулярна маса	Немає даних

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

---

## РОЗДІЛ 10: СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

---

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

**10.2 Хімічна стійкість:** Термостабільний при рекомендованих температурах та рівнях тиску.

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

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

**10.5 Несумісні матеріали:** Не відомо.

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

---

## 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, > 5 000 Мг/кг. 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, Кріль, > 2 000 Мг/кг Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

**Гостра інгаляційна токсичність**

Пара навряд чи утворюється через фізичні властивості. Ніяких несприятливих наслідків не очікується від одноразового впливу пилу. Виходячи з наявних даних, подразнення дихальних шляхів не спостерігалось.

Як продукт:  
LC50, Щур, 4 година, дихальна фракція., > 5,15 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Короткий контакт в основному не викликає роздратування шкірного покриву. Тривалий контакт може викликати легке роздратування шкіри з місцевим почервонінням.

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Може викликати біль невідповідну до рівня роздратування тканин ока.

Може викликати легке подразнення очей.

Пошкодження рогівки мало ймовірно.

**Сенсибілізація**

Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

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

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

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

Для активних інгредієнтів:

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Нирки.

**Канцерогенність**

Активний інгредієнт не спричиняв рак у лабораторних тварин.

**Тератогенність**

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

### **Мутагенність**

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

### **Небезпека аспірації**

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

---

## **РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

---

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

### **12.1 Токсичність**

#### **Гостра токсичність для риб**

Як продукт:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), напівстатичні випробування, 96 година, > 122 Мг/л

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

Як продукт:

EC50, *Daphnia magna* (дафнія), 48 година, > 122 Мг/л

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

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

Як продукт:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, > 0,030 Мг/л

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

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

Як продукт:

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

Як продукт:

LD50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 100мікрограмів / бджола

Як продукт:

LD50 у разі контактування, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 100мікрограмів / бджола

**Токсичність для ґрунтових організмів**

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

**12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Flumetsulam**

**Здатність до біологічного розкладу:** Матеріал складно піддається біологічному розкладанню відповідно до тестів OECD/EEC.

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 3 %

**Тривалість дії:** 28 д

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

**Теоретична потреба в кисні:** 1,03 mg/mg

**Хімічне споживання кисню:** 1,12 mg/mg

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

Гідроліз, > 365 д, рН 4 - 9, Температура періоду напіврозпаду 50 Гр.Цел, Стійкий

**Starch**

**Здатність до біологічного розкладу:** Біологічний розпад може відбуватися в аеробних умовах (за присутності кисн

**Лігносульфонат натрію**

**Здатність до біологічного розкладу:** Не знайдено відповідної інформації.

**Фоторозкладання**

**Період напіврозпаду в атмосфері:** 0,098 д

**Метод:** Розрахункове.

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts**

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

**Polyvinylpyrrolidone**

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

**N-(2,6-Difluorophenyl)-7-methyl-1,2,4-triazolo(1,5-A)pyrimidine-2-sulfon amide**

**Здатність до біологічного розкладу:** Для подібного матеріалу(ів): Матеріал складно піддається біологічному розкладанню відповідно до тестів OECD/EEC.

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 3 %

**Тривалість дії:** 28 д

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

**Теоретична потреба в кисні:** 1,03 mg/mg

**Хімічне споживання кисню:** 1,12 mg/mg

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

Гідроліз, > 365 д, рН 4 - 9, Температура періоду напіврозпаду 50 Гр.Цел, Стійкий

**12.3 Біонакопичувальний потенціал**

**Біонакопичування:** Немає даних.

**12.4 Мобільність у ґрунті**

**Flumetsulam**

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

**Коефіцієнт розділення (Кос):** 15

**Starch**

Не знайдено відповідних даних.

**Лігносульфонат натрію**

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Кос > 5000).

**Коефіцієнт розділення (Кос):** > 99999 Розрахункове.

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts**

Не знайдено відповідних даних.

**Polyvinylpyrrolidone**

Не знайдено відповідних даних.

**N-(2,6-Difluorophenyl)-7-methyl-1,2,4-triazolo(1,5-A)pyrimidine-2-sulfon amide**

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

Для подібного матеріалу(ів):

**Коефіцієнт розділення (Кос):** 15

**12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB**

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

**12.6 Інші шкідливі ефекти**

**Flumetsulam**

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

**Starch**

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

**Лігносульфонат натрію**

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

**Aromatic hydrocarbons, C10-13, reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts**

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

**N-(2,6-Difluorophenyl)-7-methyl-1,2,4-triazolo(1,5-A)pyrimidine-2-sulfon amide**

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 3077
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Флуметсулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Флуметсулам
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Номер ризику: 90

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

14.1	ООН №	UN 3077
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Флуметсулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9

14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Флуметсулам
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 3077
14.2	Власна транспортна назва ООН	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Флуметсулам)
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 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.

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

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

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Спосіб обчислення

**Редакція**

Ідентифікаційний номер: / A285 / Дата видання: 06.02.2018 / Версія: 2.0

код DAS: BF-308

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	Гранично допустимі концентрації (ГДК):
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
Skin Irrit.	Подразнення шкіри

**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 (ЕС) № 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 (ЕС) № 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 безпечно 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 впевнені, що ПБМ, який ви маєте, останній, зв'яжіться з нами для отримання найсучаснішої версії.



UA