

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: **GF-1075 Penoxsulam 25g ai/L OD Herbicide**

Дата перегляду: 27.11.2017

Версія: 1.0

Дата друку: 27.11.2017

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-1075 Penoxsulam 25g ai/L OD Herbicide

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

Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

DOW AGROSCIENCES 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

Міцеві 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

Сенсibiliзація шкіри - Категорія 1 - H317

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.
 H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
 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 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
 P305 + P351 + P338 ПРИ 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

- EUH401 Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

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 219714-96-2 Номер ЄС Not available Індекс № —	—	2,7%	Penoxsulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регістраційний номер CAS 68953-96-8 Номер ЄС 273-234-6 Індекс № —	01-2119964467-24	< 10,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регістраційний номер CAS 64742-94-5 Номер ЄС 265-198-5 Індекс № 649-424-00-3	01-2119451097-39	< 10,0 %	Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регістраційний номер CAS 67-56-1 Номер ЄС 200-659-6 Індекс № 603-001-00-X	01-2119433307-44	< 3,0 %	Methanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370

Якщо в цьому продукті присутні будь-які неklasифіковані 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: 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. 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 бути доступним у робочій зоні.

Заковтування: Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. Якщо особа здатна ковтати, дайте їй склянку води. Не викликайте блювання, якщо це не буде вказано працівником токсикологічного центру або лікарем. Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.

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: У випадках, коли кілька унцій (60 - 100 мл) були поглинені, потрібно розглянути можливість використання етанолу та гемодіалізу при лікуванні. Якщо використовується етанол, терапевтично ефективна концентрація в крові, в межах від 100 - 150 мг / дл, може бути досягнута швидким введенням навантажувальної дози з подальшим безперервним внутрішньовенним вливанням. Зверніться до стандартної літератури для уточнення деталей лікування. 4-Метилпіразол (Antizol®) є ефективним блокатором алкогольдегідрогенази, і повинен бути використаним при лікуванні інтоксикації етиленгліколем Фомепизол протокол (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, Feb. 8, 2001, 344:6, p. 424-9): навантажувальна доза 15 мг / кг внутрішньовенно, з подальшою болюсною дозою 10 мг/кг кожні 12 годин; після 48 годин, болюсною дозу збільшувати до 15 мг/кг кожні 12 годин. Продовжити введення фомепизолу поки сироватку метанолу, ЕГ, ДЕГ, ТЕГ або БЕЕГ неможливо виявити. Ознаки та симптоми отруєння включають в себе аніон розрив метаболічний ацидоз, пригнічення ЦНС (центральної нервової системи), пошкодження ниркових каналців і можливо, пізня стадія ускладнення черепних нервів. Респіраторні симптоми, в тому числі набряк легенів, можуть з'явитися з затриманням. Особи, які отримують значні дози, повинні знаходитися під наглядом протягом 24-48 годин для виявлення ознак дихальної недостатності. У випадках важкого отруєння, може знадобитися забезпечити підтримку прохідності дихальних шляхів проведенням штучної вентиляції легень і Підтримуйте необхідну вентиляцію та оксигенацію пацієнта. При проведенні промивання пропонується здійснювати ендотрахеальний контроль та/або контроль стравоходу. Небезпеку легеневої аспірації необхідно порівняти з небезпекою токсичності при ухваленні рішення про очищення шлунка. 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. 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: Не використовуйте прямі струмені води. Може викликати пожежу.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Небезпечні продукти горіння: Дим від вогню під час горіння може містити основний матеріал, окрім комбінації продуктів у різних композиціях, які можуть бути токсичними та/або викликати подразнення. Продукти згоряння можуть включати: Оксиди сірки. Окиси азоту. Фторид водню. Фторовані вуглеводні. Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю.

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

5.3 Рекомендації для пожежників

Протипожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. 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. По можливості збирайте воду після пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорту безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”.

Спеціальне захисне обладнання для пожежників: Вдягайте автономний дихальний апарат та вогнезахисний одяг (включає вогнезахисний шолом, куртку, штани, черевики і рукавички). Уникайте контакту з цим матеріалом під час операцій з пожежегасіння. Якщо контакт вірогідний, вдягайте закритий хімічно стійкий та вогнезахисний одяг разом з окремим дихальним апаратом. Якщо це неможливо, вдягайте закритий хімічно стійкий одяг з автономним дихальним апаратом і гасіть вогонь з віддалі. Щоб дізнатися про захисне обладнання для прибирання після пожежі та у звичайних ситуаціях, зверніться до відповідного розділу.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Ізолюйте зону. Не дозволяйте зайвим та незахищеним співробітникам входити в зону. Тримайтеся проти вітру від зони розлиття. Провітрюйте зону витоків або розлиття. 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: Абсорбуйте за допомогою таких матеріалів: Глина. Грунт. Пісок. Підметіть. Збирати в підходящі та належним чином промарковані контейнери. Пролиття великої кількості: Зверніться до «Дау АгроСаенсес» щодо допомоги з очищенням. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

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

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

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

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

7.3 Особливі кінцеві сфери застосування: Див. етикетку продукту.

РОЗДІЛ 8: ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Контрольні параметри

Граничні рівні впливу перераховані нижче, якщо вони існують.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	ACGIH	TWA	200 мг/м ³ , загальні випари вуглеводнів
	Dow IHG	TWA	100 мг/м ³
	Dow IHG	STEL	300 мг/м ³
Methanol	ACGIH	TWA	200 Чнм_
	ACGIH	STEL	250 Чнм_
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	ACGIH	STEL	SKIN, BEI
	2006/15/EC	TWA	260 мг/м ³ 200 Чнм_
	2006/15/EC	TWA	SKIN

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

Біологічні граничні показники виробничої дії

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

впливу)

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: Хлорований поліетилен. Неоперен. Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Природний каучук ("латекс"). Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). 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 короткочасний 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 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	М'який
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні
pH	4,87 1% рН-електрод (1% водна суспензія)
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується
Температура замерзання	Дані випробувань відсутні
Температура кипіння (760 mmHg)	Дані випробувань відсутні
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху > 100 Гр.Цел
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Дані випробувань відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя	Дані випробувань відсутні
Верхня вибухонебезпечна границя	Дані випробувань відсутні
Тиск пари	Дані випробувань відсутні
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Дані випробувань відсутні
Відносна щільність (вода = 1)	0,937 при 20 Гр.Цел <i>Цифровий вимірювач щільності (Осцилюча Котушка)</i>
Розчинність у воді	емульгуємий
Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	Дані випробувань відсутні
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Динамічна в'язкість	Дані випробувань відсутні
Кінематична в'язкість	Дані випробувань відсутні
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Ні

9.2 Інша інформація

Щільність рідини	0,936 г/см ³ при 20 Гр.Цел <i>Цифровий вимірювач щільності</i>
Молекулярна маса	Немає даних

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

РОЗДІЛ 10: СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

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

10.2 Хімічна стійкість: Термостійкий при рекомендованих умовах зберігання

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій: Полімеризація не відбувається.

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

10.5 Несумісні матеріали: Слід уникати контакту з окислювачами.

10.6 Небезпечні продукти розкладу: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. В процесі розкладання вивільнюються гази.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Гостра пероральна токсичність

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

Як продукт:

LD50, Щур, самиця, > 5 000 Мг/кг Вказівки для тестування OECD 423

Для другорядного компонента(ів): Метанол.

Смертельна Доза, Люди, 340 Мг/кг Розрахункове.

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, наркотичні наслідки не спостерігалися.

Як продукт:

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,28 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Короткочасний контакт може викликати роздратування шкірного покриву.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати легке подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

Сенсибілізація

Для подібного матеріалу(ів):

Демонструє можливість контактної алергії у мишей.

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)

Речовина або суміш не належить до класу специфічних токсичних речовин для органа-мішені, при одиничній дії.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)

Для активних інгредієнтів:

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Нирки.

Печінка.

Для другорядного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Нирки.

Канцерогенність

Для активних інгредієнтів: Не викликає 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 екоотоксичності, якщо відповідні дані є у наявності.

12.1 Токсичність

Гостра токсичність для риб

Для активних інгредієнтів:

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, 31,1 Мг/л, Тест 203 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Гостра токсичність для водних безхребетних

NOEC, *Daphnia magna* (дафнія), статичні випробування, 48 година, 100 Мг/л, Тест 202 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

Для активних інгредієнтів:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*, статичні випробування, 72 година, Інгібування швидкості росту, 0,126 Мг/л, Метод не вказано.

Для активних інгредієнтів:

EbC50, *Lemna minor* (ряска), 14 д, Біомаса, 0,00329 Мг/л, OECD 221.

Токсичність для наземних організмів

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

LD50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 283µг/пчела

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Penoxsulam

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад.

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 14,7 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент

Фоторозкладання

Сенсибілізатор: ОН-радикали

Період напіврозпаду в атмосфері: 2,1 година

Метод: Розрахункове.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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: 2,9 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301Е за нормативами ОЕСР або еквівалент

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

Здатність до біологічного розкладу: Для подібного матеріалу(ів): Біологічний розпад може відбуватися в аеробних умовах (за присутності кисн). На основі жорстких нормативів тестів ОЕСД 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.

Біологічний розклад: 58,6 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

Methanol

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

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 99 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Penoxsulam

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -0,602 Вимірний

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 4,6 Тест 107 за нормативами ОЕСР або еквівалент

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

Біонакопичування: Для подібного матеріалу(ів): Потенціал біоаккумуляції високий (КБК > 3000 або Log Pow від 5 до 7).

Methanol

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

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

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 10 Риба Вимірний

12.4 Мобільність у ґрунті

Penoxsulam

Потенціал рухливості в ґрунті високий (Кос від 50 до 150).

Коефіцієнт розділення (Кос): 73 Вимірний

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Не знайдено відповідних даних.

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

Немає даних.

Methanol

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

Коефіцієнт розділення (Кос): 0,44 Розрахункове.

12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB

Penoxsulam

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

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

Methanol

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

Penoxsulam

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

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

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

Methanol

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

РОЗДІЛ 13: РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

13.1 Методи утилізації відходів

Якщо відходи та (або) контейнери неможливо утилізувати згідно з етикеткою продукту, утилізація цього матеріалу має бути проведена у відповідності з вимогами місцевих або територіальних регулятивних органів. Інформація, подана нижче, стосується лише матеріалу в тому вигляді, в якому він постачається. Ідентифікація на основі характеристик або переліку не

може застосовуватися, якщо матеріал було використано або іншим чином забруднено. До сфери відповідальності виробника відходів входить визначення токсичності та фізичних властивостей виробленого матеріалу задля встановлення відповідної ідентифікації відходів та методів утилізації згідно із застосовними нормами. Якщо матеріал у тому вигляді, в якому він постачається, стає відходами, слід дотримуватися всіх застосовних регіональних, національних та місцевих законів.

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

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

14.1	ООН №	UN 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Пеноксулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Пеноксулам
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.(Пеноксулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Пеноксулам
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.(Пеноксулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Не застосовується
14.6	Особливі запобіжні заходи	Немає даних.

для користувача

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

РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

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

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H301	Також токсично при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H311	Токсично при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H370	Викликає ураження органів при заковтуванні.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично 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.

Skin Sens. - 1 - H317 - На підставі результатів випробувань.

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Спосіб обчислення

Редакція

Ідентифікаційний номер: / A285 / Дата видання: 27.11.2017 / Версія: 1.0

код DAS: GF-1075

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

Есплікація

2006/15/EC	Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
SKIN, BEI	Абсорбція шкірою, Індeksi біологічного впливу
STEL	межа короткотривалого впливу
TWA	Граничне значення - вісім годин

Джерело інформації та посилання

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

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

