

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: **GF-1191 Oxyfluorfen 240g/l ai EC Herbicide (77622)**

Дата перегляду: 12.10.2017

Версія: 2.0

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-1191 Oxyfluorfen 240g/l ai EC Herbicide (77622)

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 шкіри - Категорія 2 - H315

Репродуктивна токсичність - Категорія 1B - H360D

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

Аспіраційна токсичність - Категорія 1 - H304

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: НЕБЕЗПЕКА

Зазначення фактора небезпеки

H315	Викликає подразнення шкіри.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H360D	Може завдавати шкоди майбутній дитині.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P261	Уникайте вдихання диму/парів/аерозолів.
P280	Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.
P301 + P310	ПРИ КОВТАННІ: Негайно зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю.
+ P331	НЕ викликайте блювоту.
P302 + P352	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P308 + P313	Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
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 Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene; N-метил-2-піролідон

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 42874-03-3 Номер ЄС 255-983-0 Індекс № —	—	22,2%	Oxyfluorfen	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 64742-94-5 Номер ЄС 265-198-5 Індекс № 649-424-00-3	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 872-50-4 Номер ЄС 212-828-1 Індекс № 606-021-00-7	01-2119472430-46	> 10,0 - < 20,0 %	N-метил-2-піролідон	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335
Реєстраційний номер CAS Not Available Номер ЄС Not Available Індекс № —	01-2119560592-37	< 10,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Реєстраційний номер CAS 78-83-1 Номер ЄС 201-148-0 Індекс № 603-108-00-1	—	< 5,0 %	Isobutanol	Flam. Liq. - 3 - H226 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335

Регістраційний номер CAS 91-20-3 Номер ЄС 202-049-5 Індекс № 601-052-00-2	—	< 1,0 %	Нафталін	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
--	---	---------	----------	---

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: 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 бути доступним у робочій зоні.

Заковтування: Негайно звернутися в токсикологічний центр або до лікаря. Не викликати блювоту, якщо вам це не сказали зробити в токсикологічному центрі або ваш лікуючий лікар. Чи не довать вживати яку або рідина. Нічого не давати вживати через рот людині, яка втратила свідомість.

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: 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. Рішення про те, чи слід викликати блювання, повинен прийняти лікар. Специфічного антидоту немає. Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми 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 завіса 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: Окиси азоту. Фторид водню. Хлороводень. 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. При горінні продукту утворюється густий дим. Контейнер під час вогню може розірватися від утвореного газу.

5.3 Рекомендації для пожежників

Противопожежні 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 пожежогасіння. Вода, яка використовується для пожежогасіння, 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 пожежогасіння. 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. Не палити в області. 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, канали, 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. Не можна заковтувати. Тримайте подалі від тепла, іскор і полум'я. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання парів або тонкого розпилення. Після роботи ретельно вимити. Тримайте контейнер закритим. Використовуйте з належною вентиляцією. 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. 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.

Стабільність під час зберігання

Для збереження якості продукту, рекомендована температура зберігання > 5 Гр.Цел

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
Oxyfluorfen	Dow IHG	TWA	0,2 мг/м3
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	ACGIH	TWA	200 мг/м3 , загальні випари вуглеводнів
	Dow IHG	TWA	100 мг/м3
	Dow IHG	STEL	300 мг/м3
N-метил-2-піролідон	US WEEL	TWA	10 Чнм_
	US WEEL	TWA	SKIN
	2009/161/EU	TWA	40 мг/м3 10 Чнм_
	2009/161/EU	STEL	80 мг/м3 20 Чнм_
	2009/161/EU	TWA	SKIN
	2009/161/EU	STEL	SKIN
Isobutanol	ACGIH	TWA	50 Чнм_

Нафталін	Dow IHG	TWA	50 Чнм_
	Dow IHG	STEL	75 Чнм_
	ACGIH	TWA	10 Чнм_
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 Чнм_
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 Чнм_
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 мг/м3 10 Чнм_

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 інженерні засоби контролю, щоб підтримувати показники повітря нижче вимог до норм викидів або директив. Якщо немає ніяких відповідних вимог до норм викидів або директив, використовуйте тільки належну вентиляцію. 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. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Вайтон. Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Природний каучук ("латекс"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). 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 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: Слід носити засоби захисту органів дихання, коли є вірогідність перевищення граничних вимог впливу або директив. Якщо немає ніяких відповідних вимог до норм викидів або директив, використовуйте схвалений респіратор. Вибір чи очищати повітря чи постачати повітря під великим тиском, залежить від специфіки операції та від потенційної концентрації матеріалу у повітрі. У аварійних умовах використовуйте схвалений автономний дихальний апарат стислого повітря. 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	Ароматичний
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні
pH	6,51 1% CIPAC MT 75
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 80,1 Гр.Цел В закритому тиглі
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Дані випробувань відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
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)	1,08
Розчинність у воді	емульгуючий

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	Дані випробувань відсутні
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Динамічна в'язкість	5,6 мПа·с при 40 Гр.Цел <i>OECD 114</i>
Кінематична в'язкість	Дані випробувань відсутні
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Ні

9.2 Інша інформація

Щільність рідини	1,069 g/ml при 20 Гр.Цел
Молекулярна маса	Немає даних
Поверхневий натяг	28,4 МН/м при 20 Гр.Цел

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: Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання. Див. розділ 7- Зберігання.

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій: Полімеризація не відбувається.

10.4 Умови, яких треба уникати: Вплив підвищених температур може привести до розкладання продукту. Утворення газу під час розпаду може викликати тиск в замкнених системах.

10.5 Несумісні матеріали: Уникайте контакту з: Кислоти. Аміни. Основи. Окислювачі. Галогени.

10.6 Небезпечні продукти розпаду: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Хлороводень. Фторид водню.

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

Низька токсичність при ковтанні. Випадкове проковтування малої кількості в результаті звичайних вантажно-розвантажувальних операцій навряд чи викличе пошкодження. Проквтування більшої кількості може спричинити пошкодження

Як продукт:
LD50, Щур, самиця, 2 985 Мг/кг

Гостра дермальна токсичність

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

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

Гостра інгаляційна токсичність

Тривалий надмірний вплив туману може призвести до шкідливих наслідків. Надмірний вплив може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (ніс та горло).

Як продукт:
LC50, Щур, 4 година, пил/туман, > 4,8 Мг/л Розрахункове. Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Короткочасний контакт може викликати сильне подразнення шкіри з болем і місцевим почервонінням.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати помірне подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

Сенсибілізація

Як продукт:

Не демонструє можливість контактної алергії у мишей.

Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)

Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)

Для активних інгредієнтів:

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Кров.

Печінка.

Селезінка.

Для другорядного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Центральна нервова система.

Печінка.

Канцерогенність

Для активних інгредієнтів: Збільшення спонтанних пухлин, які спостерігалися у мишей, має сумнівне відношення. Ніякого збільшення пухлин не спостерігалось у щурів.

Тератогенність

Для активних інгредієнтів: Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

N-метилпірролідон чинив токсичну дію на плід лабораторних тварин при високих дозах при помірній або незначній токсичній дії на материнський організм.

Токсичність для репродуктивних функцій

Для активних інгредієнтів: 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.

На основі інформації про компонент(и): Дослідження генетичної токсичності in vitro показали негативний результат в деяких випадках та позитивний в інших випадках. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат.

Небезпека аспірації

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

12.1 Токсичність

Гостра токсичність для риб

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

На основі інформації для аналогічного матеріалу:

LC50, Райдужна форель (*Oncorhynchus mykiss*), проточне випробування, 96 година, 2,8 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

На основі інформації для аналогічного матеріалу:

EC50, водяна блоха *Daphnia Magna*, проточне випробування, 48 година, 0,33 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

На основі інформації для аналогічного матеріалу:

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), статичні випробування, 72 година, 0,0015 Мг/л

Токсичність для наземних організмів

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

ЛД50 при пероральному прийомі, *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка), > 2250мг/кг маси тіла

ЛД50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 96 година, 46,4мікрограмів / бджола

ЛД50 у разі контактування, *Apis mellifera* (бджоли), 96 година, > 100мікрограмів / бджола

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, *Eisenia fetida* (дощові черв'яки), 14 д, 400 Мг/кг

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Oxyfluorfen

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: 1,2 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

Теоретична потреба в кисні: 1,305 mg/mg

Стабільність у воді (період напіввиведення)

Гідроліз, 3,9 д, рН 5 - 9, Температура періоду напіврозпаду 20 Гр.Цел

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 OECD даний матеріал не може розглядатися як такий, що легко піддається біологічному розкладанню. Однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

Біологічний розклад: 58,6 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

N-метил-2-піролідон

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

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 91 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301B за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: 73 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301C за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: > 90 %

Тривалість дії: 8 д

Метод: Тест 302В за нормативами ОЕСР або еквівалент

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 100 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент

Isobutanol

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

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 70 - 80 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: 90 %

Тривалість дії: 14 д

Метод: Тест 301С за нормативами ОЕСР або еквівалент

Нафталін

Здатність до біологічного розкладу: Як очікується, матеріал здатний до повного біологічного розкладання.

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Oxyfluorfen

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 4,7 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 184 - 1 151 Lepomis macrochirus (Синьозябровик)
168 година

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

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

N-метил-2-піролідон

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -0,38 Вимірний

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 2,89

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 2 - 1 000

Isobutanol

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 0,76 Вимірний
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 2 Розрахункове.

Нафталін

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,3 Вимірний
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 40 - 300 Риба 28 д Вимірний

12.4 Мобільність у ґрунті

Oxyfluorfen

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).
Коефіцієнт розділення (Koc): 6831

Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic

Немає даних.

N-метил-2-піролідон

Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Koc від 0 до 50).
Враховуючи дуже низьке значення константи закону Генрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.
Коефіцієнт розділення (Koc): 21 Розрахункове.

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Не знайдено відповідних даних.

Isobutanol

Потенціал рухливості в ґрунті дуже високий (Koc від 0 до 50).
Коефіцієнт розділення (Koc): 2 Розрахункове.

Нафталін

Потенціал рухливості в ґрунті середній (Koc між 150 і 500).
Коефіцієнт розділення (Koc): 240 - 1300 Вимірний

12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB

Oxyfluorfen

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

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 (

N-метил-2-піролідон

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

Isobutanol

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення та токсичною. Ця речовина не вважається дуже стійкою та дуже здатною до біонакопичення (P)

Нафталін

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

Oxyfluorfen

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.

N-метил-2-піролідон

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

Isobutanol

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

Нафталін

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

Обмеження на виробництво, розміщення на ринку і використання:

Наступні речовини /, що містяться в цьому продукті, регулюються відповідно до Додатку XVII регламенту REACH обмеженнями на виробництво, виведенням на ринок і використанням, коли вони присутні в певних небезпечних речовинах, сумішах і виробках. Користувачі цього продукту повинні дотримуватися обмежень, накладених на нього вищезазначеним положенням.

Номер CAS: 872-50-4	Ім'я: N-метил-2-піролідон
---------------------	---------------------------

Статус обмеження: Перераховані в Додатку XVII REACH

Обмежене використання: Див. Додаток XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 для умов обмеження

Статус авторизації в REACH:

Наступні речовини / а, що містяться в цьому продукті, можуть бути /або підлягають авторизації відповідно до REACH:

Номер CAS: 872-50-4	Ім'я: N-метил-2-піролідон
---------------------	---------------------------

Статус авторизації: перераховані в Списку Кандидатур Речовин, що представляють Дуже Високий Інтерес при Авторизації

Номер авторизації: Немає даних

Дата заходу: Немає даних

Звільняються (Категорії) Використання: Немає даних

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.

Зазначено в Постанові: Нафтопродукти: (а) бензини та лігроїни, (b) гаси (вкл. пальне для реактивних двигунів), (c) газойли (вкл. дизельне пальне, пічне пальне та суміші газ-масло), (d) важкі мазути, (e) альтернативне пальне для використання з тією ж метою та схожими характеристиками відносно займистості та небезпечності для навколишнього середовища, як і продукти, вказані в пунктах з (а) по (d)

Число у Регламенті: 34

2 500 мет.т.

25 000 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.

H226	Займиста рідина та випари.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H351	Під підозрою викликання раку.
H360D	Може завдавати шкоди майбутній дитині.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	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]

Skin Irrit. - 2 - H315 - На підставі результатів випробувань.
Repr. - 1B - H360D - Спосіб обчислення
STOT SE - 3 - H335 - Спосіб обчислення
Asp. Tox. - 1 - H304 - Спосіб обчислення
Aquatic Acute - 1 - H400 - На підставі результатів випробувань.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Спосіб обчислення

Редакція

Ідентифікаційний номер: 101193002 / A285 / Дата видання: 12.10.2017 / Версія: 2.0
код DAS: GF-1191

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

Есплікація

2009/161/EU	Європа. ДИРЕКТИВА КОМІСІЇ 2009/161/EU, що встановлює третій список орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці при реалізації Директиви Ради ЄС 98/24/ЄС та вносить зміни до Директиви Комісії 2000/39/ЄС
91/322/ЄЕС	Європа. Директива комісії 91/322/ЄЕС щодо встановлення орієнтовних граничних значень
ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
STEL	Границі короточасної дії
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Джерело інформації та посилання

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

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