

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: LANCELOT™ 450 WG Herbicide

Дата перегляду: 27.03.2018

Версія: 3.1

Дата останнього випуску: 23.03.2018

Дата друку: 12.09.2018

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC 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: LANCELOT™ 450 WG 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 UKRAINE LLC
9/2, CHERVONOARMYISKA STREET
01004 KIEV
UKRAINE

Номер інформації по клієнту:

+38 (044) 289 20 40
SDSQuestion@dow.com

1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

Контакти для цілодобового екстреного зв'язку: 31/115 694982

Місцеві телефони екстреного виклику: +380(48)778-60-30

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

2.1 Класифікація речовини або суміші

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

Сенсибілізація 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

- 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.
 P333 + P313 Якщо виникає подразнення шкіри або сип: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
 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

Реєстраційний номер CAS 150114-71-9 Номер ЄС Not available Індекс № –	01-2120108108-67	30,0%	Амінопіралід	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 145701-23-1 Номер ЄС Not available Індекс № 613-230-00-7	–	15,0%	Флорасулам	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 1332-58-7 Номер ЄС 310-194-1 Індекс № –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Каолін	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 68512-34-5 Номер ЄС 614-547-3 Індекс № –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Натрій лигносульфонат, сульфометілірова ний	Eye Irrit. - 2 - H319
Реєстраційний номер CAS 85586-07-8 Номер ЄС 287-809-4 Індекс № –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono- C12-14-alkyl esters, sodium salts	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Реєстраційний номер CAS 13463-67-7 Номер ЄС 236-675-5 Індекс № –	–	< 1,0 %	Диоксид титану	Не класифіковано

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

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

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада:

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

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

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

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

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: Окиси азоту. Хлороводень. Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю.

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Контейнер під час вогню може розірватися від утвореного газу. Пневмотранспортування та інші вантажно-розвантажувальні операції можуть спричинити утворення горючого пилу. Щоб зменшити можливість вибуху пилу, не дозволяйте пилу накопичуватися. При горінні продукту утворюється густий дим.

5.3 Рекомендації для пожежників

Протипожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Зважте на доцільність контрольованого спалення, аби мінімізувати негативний вплив на екологію. Ретельно промочіть водою для охолодження і запобігання повторного загоряння. Використовуйте розпилювач води, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери і зону впливу вогню, поки вогонь не згасне та не минеться можливість повторного запалювання. Гасіть вогонь з захищеного місця або з безпечної дистанції. Можливе використання автоматичних утримувачів шлангу або керованих розпилювачів. негайно виведіть весь персонал із зони у разі появи звуку з отвору захисного пристрою або зміни кольору контейнера. Для ліквідації невеликих загорянь можна використовувати ручні сухі хімічні або вуглекислотні вогнегасники. Винесіть контейнер з зони вогню, якщо це можна зробити безпечно. По можливості збирайте воду після пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорту безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”.

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

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Пролитий матеріал може стати небезпечно слизьким. 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 вдихання пилу або пари. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою. 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
Амінопіралід	Dow IHG	TWA	10 мг/м ³
Каолін	ACGIH	TWA	2 мг/м ³
		респірабельна фракція	

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

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.

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: 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: Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). 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 багатошарові 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	Гранули.
Колір	Коричневий
Запах	М'який
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні
pH	2,46 1% pH-електрод
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 Не застосовується для твердих речовин.
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Не застосовується
Займистість (тверда речовина, газ)	Незаймистий
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	Дані випробувань відсутні
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	> 400 Гр.Цел
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Кінематична в'язкість	Не застосовується
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Незначне збільшення (> 5C) температури.
9.2 Інша інформація	
Насипна густина	0,491 г/см3
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: Активний компонент розкладається при підвищених температурах. Утворення газу під час розпаду може викликати тиск в замкнутих системах.

10.5 Несумісні матеріали: Уникайте контакту з: Сильні кислоти. Сильні основи. Сильні окислювачі.

10.6 Небезпечні продукти розкладу: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Під час розкладу утворюються токсичні 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

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

Очікується, що тривалий вплив не викликає несприятливі наслідки. Виходячи з наявних даних, подразнення дихальних шляхів не спостерігалось.

Як продукт:

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,11 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Тривалий контакт в основному не викликає роздратування шкірного покриву.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Загалом не викликає подразнення очей.

Пошкодження рогівки малоімовірно.

Сенсибілізація

Демонструє можливість контактної алергії у мишей.

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.

Містить компонент(и), який, як повідомляється, впливає на наступні органи у тварин:

Дихальні шляхи.

Шкіра.

Печінка

Нирки.

Повторне надмірна дія кристалічного кремнезему може викликати силікоз, прогресивне і хронічне захворювання легенів.

Канцерогенність

Активний інгредієнт не спричиняв рак у лабораторних тварин. За результатами оцінювання ризиків, проведеного для цього продукту, було встановлено, що за умов нормальної роботи з ним мікрокомпоненти не становитимуть загрозу.

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

У дослідженнях на тваринах, активний інгредієнт не заважає розмноженню.

Мутагенність

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

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

На основі інформації для аналогічного матеріалу:

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

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

Для подібного матеріалу(ів):

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, > 0,064 Мг/л

Для подібного матеріалу(ів):

ErC50, Ряска горбата, 7 д, 0,0057 Мг/л

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, Eisenia fetida (дощові черв'яки), 14 д, > 10 000 Мг/кг

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Амінопіралід**

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

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 19,5 %**Тривалість дії:** 28 д**Метод:** Рекомендація 301 щодо тестування хімікатів згідно з OECD**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

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

Гідроліз, рН 5 - 9, Температура періоду напіврозпаду 50 Гр.Цел, Стійкий

Фоторозкладання**Тип випробувань:** Період напіврозпаду (непрямий фотоліз)**Сенсибілізатор:** ОН-радикали**Період напіврозпаду в атмосфері:** 6,4 д**Метод:** Розрахункове.**Флорасулам**

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

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 2 %**Тривалість дії:** 28 д**Метод:** Тест 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент**Теоретична потреба в кисні:** 0,85 mg/mg**Біологічна потреба кисню (БПК)**

Інкубаційний період	БПК
5 д	0,012 mg/mg

Стабільність у воді (період напіввиведення)

, > 30 д

Фоторозкладання**Період напіврозпаду в атмосфері:** 1,82 година**Метод:** Розрахункове.

Каолін

Здатність до біологічного розкладу: Біологічне розкладання не застосовується.

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

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

Біологічний розклад: 75,7 %

Тривалість дії: 28 д

Диоксид титану

Здатність до біологічного розкладу: Біологічне розкладання не застосовується.

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Амінопіралід

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -2,87

Флорасулам

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -1,22

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 0,8 Риба 28 д Вимірний

Каолін

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

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований

Біонакопичування: Для подібного матеріалу(ів): Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): <=2,42

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (короп) 3 д

Диоксид титану

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

12.4 Мобільність у ґрунті

Амінопіралід

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

Коефіцієнт розділення (Кос): 14

Флорасулам

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 4 - 54

Каолін

Не знайдено відповідних даних.

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

Для подібного матеріалу(ів):

Потенціал рухливості в ґрунті середній (Koc між 150 і 500).

Диоксид титану

Немає даних.

12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB

Амінопіралід

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

Флорасулам

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

Каолін

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

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

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

Диоксид титану

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

Амінопіралід

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

Флорасулам

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

Каолін

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

Натрій лигносульфонат, сульфометілірований

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

Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

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

Диоксид титану

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

14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Флорасулам
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.(Флорасулам)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Не застосовується
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Немає даних.

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

РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**Регламент REACH (ЄС) № 1907/2006**

Цей продукт містить тільки компоненти, які були або попередньо зареєстровані, зареєстровані, звільнені від реєстрації або розглядаються як зареєстровані відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Вищезазначені вказівки про статус реєстрації REACH є достовірними і точними стосовно наведених вище даних. Проте, гарантії, що вони чітко встановлені та витікають з обставин, не надається. Користувач та покупець несуть відповідальність за те, що його/її розуміння регуляторного статусу даного продукту є правильним.

Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.

Зазначено в Постанові: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Число у Регламенті: E1

100 мет.т.

200 мет.т.

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для належного і безпечного використання цього продукту див. умови дозволу, зазначені на етикетці продукту.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ**Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.**

H302	Шкідливо при заковтуванні.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення 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]

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Спосіб обчислення

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Спосіб обчислення

Редакція

Ідентифікаційний номер: 334251 / A556 / Дата видання: 27.03.2018 / Версія: 3.1

код DAS: GF-2007

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):
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразнення очей

Skin Irrit.

Подразнення шкіри

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 (EC) № 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); ECx - 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 - Стіяка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; SVHC - особливо небезпечна речовина; 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 UKRAINE LLC 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