

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: N-LOCK™ Max Nitrogen Stabilizer

Дата перегляду: 21.03.2018

Версія: 1.1

Дата останнього випуску: 10.01.2017

Дата друку: 17.10.2018

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: N-LOCK™ Max Nitrogen Stabilizer

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

Визначені сфери застосування: Додатки для добрива Азотний стабілізатор

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

DOW AGROSCIENCES UKRAINE LLC
9/2, CHERVONOARMYJSKA 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:

Хронічна токсичність для водних організмів - Категорія 2 - H411

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**Зазначення фактора небезпеки**

H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

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.

EUN208 Містить: Nitrapyrin; 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Може викликати алергічну реакцію.

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 1929-82-4 Номер ЄС 217-682-2 Індекс № 006-057-00-8	–	25,97%	Nitrapyrin	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411

Реєстраційний номер CAS 57-55-6 Номер ЄС 200-338-0 Індекс № –	01-2119456809-23	$\geq 10,0 - < 20,0 \%$	Пропіленгліколь	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS not available Номер ЄС 922-153-0 Індекс № –	01-2119451097-39	$\geq 3,0 - < 10,0 \%$	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 1129-19-7 Номер ЄС – Індекс № –	–	$\geq 1,0 - < 3,0 \%$	4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319
Реєстраційний номер CAS 25213-24-5 Номер ЄС Полімер Індекс № –	–	$\geq 1,0 - < 3,0 \%$	Полімер вінілового спирту з вінілацетату	Не класифіковано
Реєстраційний номер CAS 2176-62-7 Номер ЄС 218-535-5 Індекс № –	–	$\geq 0,3 - < 1,0 \%$	2,3,4,5,6-Pentachloropyridine	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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:

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

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

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

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

Заковтування: Перша медична допомога не потрібна.

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

4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

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

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби: Для гасіння горючих залишків цього продукту використовуйте водяний туман, діоксид вуглецю, порошок вогнегасну речовину або піну. 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: При пожежі деякі компоненти даного продукту можуть розкладатися. Дим може містити невідомі токсичні та/або подразнюючі з'єднання. Продукти згоряння можуть включати: Окиси азоту. Хлороводень. Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю.

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Цей матеріал не буде горіти, поки не випариться вода. Залишки можуть горіти

5.3 Рекомендації для пожежників

Противопожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Палаючу рідину можна згасити, розбавивши водою. Палаючі рідини можна

загасити, заливаючи їх водою, щоб захистити персонал і мінімізувати пошкодження майна. Для гасіння горючих залишків цього продукту використовуйте водяний туман, діоксид вуглецю, порошкову вогнегасну речовину або піну. 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: 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.

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

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

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом: Тримати подалі від дітей. Не можна заковтувати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання 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**

Якщо існують межі впливу, вони перераховані нижче. Якщо не відображаються межі впливу, то значення не застосовуються.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Nitrapyrin	ACGIH	TWA	10 мг/м3
	ACGIH	STEL	20 мг/м3
Пропіленгліколь	US WEEL	TWA	10 мг/м3
2,3,4,5,6-Pentachloropyridine	Dow IHG	TWA	7 мг/м3

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.

Похідний безпечний рівень

Пропіленгліколь

Робітники

<i>Гостра системна дія</i>		<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>		<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання
о		о		о		о	
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	168 мг/м3	п.а.	10 мг/м3

Споживачі

<i>Гостра системна дія</i>			<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>			<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн	Вдихання	Перораль	Дермальн	Вдихання	Дермальн	Вдихання	Перораль	Дермальн	Вдихання
о		но	о		о		но	о	
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	50 мг/м3	п.а.	п.а.	10 мг/м3

Розрахована безпечна концентрація

Пропіленгліколь

Відділення	PNEC
Прісна вода	260 Мг/л
Морська вода	26 Мг/л
Періодичне використання/викид	183 Мг/л
Завод з очищення стічних вод	20000 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	572 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Морські донні відкладення	57,2 мг/кг сухої ваги (с.в.)
Ґрунт	50 мг/кг сухої ваги (с.в.)

8.2 Заходи зменшення впливу

Засоби технічного контролю: Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію або інші технічні заходи для підтримки рівнів розпилення у повітрі в межах граничних або рекомендованих

значень. Якщо таких застосованих або рекомендованих значень не встановлено, то для більшості операцій досить загальної вентиляції. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

Засоби індивідуального захисту

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

Захист шкіри

Захист рук: При тривалому або частому повторному контакті користуйтеся рукавичками, стійкими до цього матеріалу. Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Хлорований поліетилен. Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Природний каучук ("латекс"). Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. При тривалому або багаторазовому контакті рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище (час прориву більше 60 хвилин згідно з 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: Носіть чистий одяг, який покриває тіло.

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

Використовуйте затверджений повітроочисний респіратор типу SE: 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	Жовто-коричнева
Запах	М'який
Поріг сприйняття запаху	Немає даних
pH	7,9 1% -ний водний розчин
Температура/діапазон плавлення	Немає даних
Температура замерзання	Немає даних
Температура кипіння (760 mmHg)	Немає даних
Температура спалаху	> 100 Гр.Цел
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя	Немає даних
Тиск пари	Немає даних
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Немає даних
Відносна щільність (вода = 1)	Немає даних
Розчинність у воді	піддається змішуванню
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	Немає даних
Температура розкладання	Немає даних
Динамічна в'язкість	Немає даних
Кінематична в'язкість	Немає даних
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Ні, Незначне збільшення (> 5C) температури.

9.2 Інша інформація

Щільність рідини	1,1553 g/ml при 20 Гр.Цел
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: Вплив підвищених температур може привести до розкладання продукту.

10.5 Несумісні матеріали: Уникайте контакту з: Сильні окислювачі.

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

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

11.1 Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Гостра пероральна токсичність

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

Як продукт:

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

Гостра дермальна токсичність

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

Як продукт:

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

Гостра інгаляційна токсичність

Не передбачаються шкідливі наслідки від одноразової дії туману. Виходячи з наявних даних, подразнення дихальних шляхів не спостерігалось.

Як продукт:

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,65 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Короткий контакт в основному не викликає роздратування шкірного покриву.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати тимчасове легке подразнення очей.

Пошкодження рогівки малоімовірно.

Сенсибілізація

Для сенсибілізації шкіри:

Не 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:

Кров.

Нирки.

Печінка.

Жіночі статеві органи.

Рівні доз, які спричиняють ці ефекти, були у багато разів вище, ніж будь-які рівні доз, очікувані від впливу під час використання.

Канцерогенність

Для активних інгредієнтів: У самців щурів спостерігався вплив на нирки та/або пухлини.

Вважається, що ці ефекти специфічні для конкретних видів та малоімовірні для організму людини.

Тератогенність

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

Токсичність для репродуктивних функцій

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

Мутагенність

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

Небезпека аспірації

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

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

12.1 Токсичність

Nitrapyrin

Гостра токсичність для риб

Матеріал токсичний для водних організмів (LC50/EC50/IC50 від 1 до 10 мг/л для найбільш чутливих видів).

LC50, *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик), статичні випробування, 96 година, 3,4 - 7,9 Мг/л, Тест 203 за нормативами ОЕСР або еквівалент
LC50, Райдужна форель (*Oncorhynchus mykiss*), статичні випробування, 96 година, 4 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

LC50, *Daphnia magna* (дафнія), проточне випробування, 48 година, 2,2 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, Інгібування швидкості росту, 1,7 Мг/л

Хронічна токсичність для риб

NOEC, Товстоголовий голян (*Pimephales promelas*), 34 д, 2,87 Мг/л

Токсичність для наземних організмів

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

Матеріал злегка токсичний для птахів у харчових кількостях (ЛК 50 від 1001 до 5000 млн ч.).

ЛД50 при пероральному прийомі, *Anas platyrhynchos* (кряква), 2708мг/кг маси тіла

Харчова ЛК50, *Anas platyrhynchos* (кряква), 1466мг/кг раціону

Харчова ЛК50, *Coturnix japonica* (Японська куріпка), 820мг/кг раціону

ЛД50 при пероральному прийомі, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 100µг/пчела

ЛД50 у разі контактування, *Apis mellifera* (бджоли), 48 година, > 100µг/пчела

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, *Eisenia fetida* (дощові черв'яки), 15 д, виживання, 209 Мг/кг

Пропіленгліколь

Гостра токсичність для риб

Матеріал не класифікований як небезпечний для водних організмів

(LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 більше 100 мг/л для найбільш уразливих видів).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), статичні випробування, 96 година, 40 613 Мг/л, Вказівки для тестування OECD 203

Гостра токсичність для водних безхребетних

LC50, Ceriodaphnia dubia (дафнія, водяна блоха), статичні випробування, 48 година, 18 340 Мг/л, Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 96 година, Інгібування швидкості росту, 19 000 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для бактерій

NOEC, Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда), 18 година, > 20 000 Мг/л

Хронічна токсичність для водних безхребетних

NOEC, Ceriodaphnia dubia (дафнія, водяна блоха), напівстатичні випробування, 7 д, число потомства, 13 020 Мг/л

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Гостра токсичність для риб

Для подібного матеріалу(ів):

Матеріал токсичний для водних організмів (LC50/EC50/IC50 від 1 до 10 мг/л для найбільш чутливих видів).

Для подібного матеріалу(ів):

EC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), 96 година, 3,6 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

Для подібного матеріалу(ів):

EC50, Daphnia magna (дафнія), 48 година, 1,1 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

Для подібного матеріалу(ів):

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 72 година, 7,9 Мг/л

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Гостра токсичність для риб

Не знайдено відповідних даних.

Полімер вінілового спирту з вінілацетату

Гостра токсичність для риб

Матеріал не класифікований як небезпечний для водних організмів (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 більше 100 мг/л для найбільш уразливих видів).

LC50, Lepomis macrochirus (Синьозябровик), 96 година, 10 000 Мг/л

LC50, Pimephales promelas (товстоголов), 96 година, 40 000 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

EC50, Daphnia magna (дафнія), 48 година, 8 300 Мг/л

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Гостра токсичність для риб

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

LC50, Pimephales promelas (товстоголов), проточне випробування, 96 година, 0,47 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), статичні випробування, 96 година, Інгібування швидкості росту, > 4 Мг/л

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

Здатність до біологічного розкладу: Хімічний розпад (гідроліз), як очікується, в навколишньому середовищі протягом від декількох днів до декількох тижнів. Деградація відбувається як очікується в ґрунтовій середовищі протягом від декількох днів до декількох тижнів.

Теоретична потреба в кисні: 0,97 mg/mg

Стабільність у воді (період напіввиведення)

Гідроліз, період напіввиведення, 186 година, рН 5, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Гідроліз, період напіввиведення, 173 - 233 година, рН 7, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Гідроліз, період напіввиведення, 129 година, рН 9, Температура періоду напіврозпаду 25 Гр.Цел

Пропіленгліколь

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал легко піддається біологічному розкладанню. Проходить тест(и) OECD на повний біологічний розпад. Біологічний розпад може відбуватися в анаеробних умовах (за відсутності кисню).

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: 81 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301F за нормативами OECF або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: 96 %

Тривалість дії: 64 д

Метод: Тест 306 за нормативами OECF або еквівалент

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Здатність до біологічного розкладу: Для подібного матеріалу(ів): Біологічний розпад може відбуватися в аеробних умовах (за присутності кисню). 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.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Здатність до біологічного розкладу: Не знайдено відповідних даних.

Полімер вінілового спирту з вінілацетату

Здатність до біологічного розкладу: Матеріал в кінцевому рахунку піддається біологічному розкладанню (досягає > 70% мінералізації в тесті(ах) OECD на природне біологічне розкладання).

Для подібного матеріалу(ів): 10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: 90 %

Метод: Вказівки для тестування OECD 302B

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Здатність до біологічного розкладу: Не знайдено відповідних даних.

Теоретична потреба в кисні: 0,64 mg/mg

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Nitrapyrin

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,324 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): < 85 *Leromis mastochirus* (Синьозябровик) 30 д Вимірний

Пропіленгліколь

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): -1,07 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 0,09 Розрахункове.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Біонакопичування: Не знайдено відповідних даних.

Полімер вінілового спирту з вінілацетату

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

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 3,53 Вимірний

12.4 Мобільність у ґрунті

Nitrapyrin

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 321 Вимірний

Пропіленгліколь

Враховуючи дуже низьке значення константи закону Генрі, очікується, що випаровування з природних водойм або вологого ґрунту не окаже суттєвого впливу на важливі процеси розвитку.

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

Коефіцієнт розділення (Кос): < 1 Розрахункове.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Не знайдено відповідних даних.

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Не знайдено відповідних даних.

Полімер вінілового спирту з вінілацетату

Не знайдено відповідних даних.

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

Немає даних.

12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB

Nitrapyrin

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

Пропіленгліколь

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

Ця речовина не оцінена як стійка, здатною до біоаккопичення та токсична (Р

Полімер вінілового спирту з вінілацетату

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

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

Nitrapyrin

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

Пропіленгліколь

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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

4,6-dichloro-2-trichloromethyl pyridine

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

Полімер вінілового спирту з вінілацетату

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

2,3,4,5,6-Pentachloropyridine

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

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: E2

200 мет.т.

500 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.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H319	Викликає важке подразнення очей.
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]

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Спосіб обчислення

Редакція

Ідентифікаційний номер: 97019214 / A556 / Дата видання: 21.03.2018 / Версія: 1.1

код DAS: GF-3421

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
STEL	межа короткотривалого впливу
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Asp. Tox.	Небезпека аспірації
Eye Irrit.	Подразнення очей
Skin Irrit.	Подразнення шкіри
Skin Sens.	Сенсибілізація 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); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; 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 небезпеки, 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