

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безопасности согласно Регламента (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: STARANE™ Premium 330 EC Herbicide

Дата перегляду: 14.02.2018

Версія: 1.0

Дата останнього випуску: -

Дата друку: 14.02.2018

DOW AGROSCIENCES S.A.S. закликає вас та очікує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (SDS), так як уся інформація в ньому є дуже важливою. Цей Паспорт безпеки надає користувачам інформацію про охорону здоров'я та безпеки людини на робочому місці, захист навколишнього середовища і грає важливу роль в реагуванні на надзвичайні ситуації. Користувачі продукту та аплікаторів в першу чергу повинні звернутися до етикетці, яка прикріплена до упаковки продукту.

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту: STARANE™ Premium 330 EC Herbicide

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

Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин Гербіцид

1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

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

Номер інформації по клієнту:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

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

Місцеві телефони екстреного виклику: +38 0487413598

РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

2.1 Класифікація речовини або суміші

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

Подразнення очей - Категорія 2 - H319

Сенсибілізація шкіри - Категорія 1 - H317

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

Гостра токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H400

Хронічна токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H410

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

2.2 Частини маркування

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

Символи факторів ризику



Сигнальне слово: **УВАГА**

Зазначення фактора небезпеки

- H319 Викликає важке подразнення очей.
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H335 Може викликати подразнення дихальних шляхів.
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.
P302 + P352 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.
P501 Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

Додаткова інформація

- EUN401 Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

Містить Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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 81406-37-3 Номер ЄС 279-752-9 Індекс № 607-272-00-5	–	45,5%	Fluroхуpуr 1-methylheptyl ester	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS Немає даних Номер ЄС 909-125-3 Індекс № –	01-2119974115-37	> 30,0 - < 40,0 %	Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
Реєстраційний номер CAS 68953-96-8 Номер ЄС 273-234-6 Індекс № –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS Not Available Номер ЄС 918-811-1 Індекс № –	01-2119463583-34	< 5,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 99734-09-5 Номер ЄС – Індекс № –	–	< 5,0 %	Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether	Aquatic Chronic - 3 - H412
Реєстраційний номер CAS 872-50-4 Номер ЄС 212-828-1 Індекс № 606-021-00-7	01-2119472430-46	< 0,3 %	N-метил-2-піролідон	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Repr. - 1B - H360D STOT SE - 3 - H335

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. Спеціальне обладнання для промивання очей має бути доступним у робочій зоні.

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. Контакт зі шкірою може загострити прояви існуючого раніше дерматиту.

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби: Водна завеса або тонкий струмінь. Сухі хімічні вогнегасники. Вуглекислотні вогнегасники. Піна. Переважними є стійкі до спиртів піни (типу АТС). Можна використовувати синтетичні піни загального призначення (включаючи AFFF) або протеїнові піни, але вони будуть менш ефективними.

Засоби, непридатні для гасіння: Не використовуйте прямі струмені води. Може викликати пожежу.

5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

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

Небезпека незвичайного займання і вибуху: Контейнер під час вогню може розірватися від утвореного газу. Прямий потік води, спрямований на гарячу рідину, може викликати утворення великої кількості пару або його викид. 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. Пінні засоби тушіння вогню вважаються кращими, тому що неконтрольована вода може поширювати забруднення. 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. Палаючу рідину можна згасити, розбавивши водою. Не використовуйте прямі струмені води. Вогонь може розповсюджуватись. Винесіть контейнер з зони вогню, якщо це можна зробити безпечно. Палаючі рідини можна загасити, заливаючи їх водою, щоб захистити персонал і мінімізувати пошкодження майна. По можливості збирайте воду після пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорту безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”.

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

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Ізолюйте зону. Не дозволяйте зайвим та незахищеним співробітникам входити в зону. Див. Розділ 7, Обіг, щодо додаткових заходів обережності. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

6.2 Екологічні запобіжні заходи: Перешкоджайте попаданню в землю, канави, стічні труби, водні артерії та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація. Розлиття або викид в природні водні шляхи, ймовірно може вбивати водні організми.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення: Зберіть розлитий матеріал, якщо це можливо. Пролиття невеликої кількості: Абсорбуйте за допомогою таких матеріалів: Глина. Ґрунт. Пісок. Підметіть. Збирати в підходящі та належним чином промарковані контейнери. Пролиття великої кількості: Зверніться до «Дау АгроСаєнсес» 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. Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою. 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
Fluroхур 1-methylheptyl ester	Dow IHG	TWA	10 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

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

Біологічні граничні показники виробничої дії

Компоненти	Номер CAS	Контрольні параметри	Біологічний зразок	Час відбору зразків	Допустима концентрація	Основа
N-метил-2-піролідон	872-50-4	5-гідроксі-N-метил-2-піролідон	Сеча	Кінець зміни (якомога раніше після завершення впливу)	100 Мг/л	ACGIH BEI

8.2 Заходи зменшення впливу

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

Засоби індивідуального захисту

Захист очей/обличчя: Використовуйте окуляри хімічного захисту. Захисні окуляри мають відповідати нормам EN 166 або еквівалентним.

Захист шкіри

Захист рук: Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: 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. У разі тривалого або частого контактування, рекомендуються рукавички з класом захисту 5 або вище (час розриву більше ніж 240 хвилин згідно EN 374). Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище (час розриву більше, ніж 60 хвилин згідно EN 374). Товщина матеріалу рукавичок сама по собі не є хорошим показником рівня захисту від хімічної речовини, яку забезпечують рукавички, оскільки цей рівень захисту також сильно залежить від конкретного складу матеріалу, з якого виготовлена рукавичка. Товщина рукавички, залежно від моделі та типу матеріалу, як правило, має бути більше 0,35 мм, щоб забезпечити достатній захист під час тривалого і частого контакту з речовиною. Як виняток з цього загального правила, відомо, що багатощарові 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 доцього 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. У туманному середовищі використовуйте затверджений відповідний респіратор. Використовуйте затверджений повітроочисний респіратор типу CE: Вкладиш для затримання органічних парів з додатковим фільтром для затримання твердих часток, тип AP2.

Заходи зменшення впливу на довкілля

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

РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Зовнішній вигляд

Фізична форма	Рідина
Колір	Жовтий, до коричневого
Запах	Пряний
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні
pH	4,58 1% ASTM E70
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується
Температура замерзання	Дані випробувань відсутні
Температура кипіння (760 mmHg)	Дані випробувань відсутні
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху > 100 Гр.Цел ASTM D3278
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Дані випробувань відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується для рідини.
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)	1,05
Розчинність у воді	емульгуємий
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	358 Гр.Цел <i>Метод А15 ЄС</i>
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Динамічна в'язкість	28,2 мПа-с при 40 Гр.Цел <i>OECD 114</i>
Кінематична в'язкість	Дані випробувань відсутні
Вибухові властивості	Ні <i>EEC А14</i>
Окислювальні властивості	Незначне збільшення (> 5С) температури.

9.2 Інша інформація

Щільність рідини	1,05 г/см ³ при 20 Гр.Цел <i>OECD 109</i>
Молекулярна маса	Дані випробувань відсутні
Поверхневий натяг	32 МН/м при 25 Гр.Цел <i>Метод ЄС А5</i>

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: Нестабільні при підвищених температурах.

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: Не відомо.

10.6 Небезпечні продукти розкладу: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Хлороводень. Фторид водню. Окиси азоту. 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. 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, > 5 000 Мг/кг. Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Гостра інгаляційна токсичність

Не передбачаються шкідливі наслідки від одноразової дії туману. Тонке розпилення може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (носа і горла).

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,50 Мг/л

Роз'їдання/подразнення шкіри

Короткочасний контакт може викликати роздратування шкірного покриву.

Може зумовлювати сухість та лущення шкіри.

Тривалий контакт в основному не викликає роздратування шкірного покриву.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати помірне подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

Сенсибілізація

Як продукт:

Демонструє можливість контактної алергії у мишей.

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:

На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Для основного компонента(ів):

На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Для другорядного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Нирки.

Канцерогенність

для аналогічно активного інгредієнта (вов). Флуроксипір-мептил. Не викликає рак у лабораторних тварин.

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

Як продукт: Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний результат. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат.

Небезпека аспірації

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів мало ймовірна.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

У цьому розділі наводиться інформація щодо екоотоксичності, 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).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, 14,3 Мг/л, Вказівки для тестування OECD 203

Гостра токсичність для водних безхребетних

EC50, *Daphnia magna* (дафнія), статичні випробування, 48 година, 20 Мг/л, Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), статичні випробування, 72 година, Інгібування швидкості росту, 9,6 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

ErC50, Водопериця колосіста, статичні випробування, 14 д, 0,178 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC, Водопериця колосіста, статичні випробування, 14 д, 0,0152 Мг/л, Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

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), > 2 250 Мг/кг

Токсичність для ґрунтових організмів

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

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Fluroхурур 1-methylheptyl ester

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

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 32 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

Теоретична потреба в кисні: 2,2 mg/mg

Стабільність у воді (період напіввиведення)

Гідроліз, період напіввиведення, 454 д

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

10-денне вікно: пройдено

Біологічний розклад: > 80 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301F за нормативами ОЕСР або еквівалент

Хімічне споживання кисню: 2,890 Мг/г

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

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

10-денне вікно: не пройдено

Біологічний розклад: 2,9 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301E за нормативами ОЕСР або еквівалент

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Здатність до біологічного розкладу: Не знайдено відповідних даних.

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 301В за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

Біологічний розклад: 73 %

Тривалість дії: 28 д

Метод: Тест 301С 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

12.3 Біонакопичувальний потенціал

Fluroхурр 1-methylheptyl ester

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

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): 5,04 Вимірний

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 26 *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)

Вимірний

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

Pow між 3 аб

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow): <3,44 при 20 Гр.Цел

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

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

Pow між 3 аб

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

Hydrocarbons, C10, 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).

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Біонакопичування: Не знайдено відповідних даних.

N-метил-2-піролідон

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

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

12.4 Мобільність у ґрунті

Fluroхурр 1-methylheptyl ester

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

Коефіцієнт розділення (Koc): 6200 - 43000

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

Потенціал рухливості в ґрунті низький (Koc між 500 і 2000).

Коефіцієнт розділення (Koc): 527,3

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

Не знайдено відповідних даних.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Не знайдено відповідних даних.

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Не знайдено відповідних 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.

12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

Fluroхурр 1-methylheptyl ester

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

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT). Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).

N-метил-2-піролідон

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

Fluroхуpур 1-methylheptyl ester

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

Реакційна маса з N, N-диметил деканом - 1 - амідом і N, N-диметил октанамідом

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

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

Polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl)ether

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.

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.(Флуорохсипір)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9

- | | | |
|------|---|------------------|
| 14.4 | Пакувальна група | III |
| 14.5 | Екологічна небезпека | Флуороксіпір |
| 14.6 | Особливі запобіжні заходи для користувача | Номер ризику: 90 |

Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (ІМО-ІМДГ):

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | ООН № | UN 3082 |
| 14.2 | Власна транспортна назва ООН | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Флуороксіпір) |
| 14.3 | Класи небезпеки під час перевезення | 9 |
| 14.4 | Пакувальна група | III |
| 14.5 | Екологічна небезпека | Флуороксіпір |
| 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 (ІАТА/ІСАО):

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | ООН № | UN 3082 |
| 14.2 | Власна транспортна назва ООН | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Флуороксіпір) |
| 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.

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.

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.

N304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
N312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
N315	Викликає подразнення шкіри.
N317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
N318	Викликає важке ураження очей.
N319	Викликає важке подразнення очей.
N335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
N336	Може викликати сонливість та запаморочення.
N360D	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]

Eye Irrit. - 2 - H319 - На підставі результатів випробувань.

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

STOT SE - 3 - H335 - Спосіб обчислення

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - На підставі результатів випробувань.

Редакція

Ідентифікаційний номер: 330831 / A285 / Дата видання: 14.02.2018 / Версія: 1.0

код DAS: GF-1784

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
ACGIH BEI	ACGIH - Індeksi біологічного впливу (BEI)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
STEL	Границі короткочасної дії
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 Dam.	Серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразнення очей
Repr.	Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	Подразнення шкіри

STOT SE

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія

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 - 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; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TRGS - Технічне правило для небезпечних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Джерело інформації та посилання

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

DOW AGROSCIENCES S.A.S. радить кожному клієнту або одержувачу цього Паспорту безпеки прочитати його ретельно і звернутися до відповідної експертної інформації, якщо це необхідно або прийнятно, щоб ознайомитися і зрозуміти дані, які містяться в цьому Паспорті безпеки та будь-які ризики, пов'язані з цим продуктом. Надана інформація є достовірною і точною стосовно вищезазначених даних. Проте, гарантії, що вона чітко встановлена та витікає з обставин, не надається. Нормативні вимоги підлягають зміні та, можливо, відрізняються у різних місцях. Покупець та користувач несуть відповідальність за розуміння, що їх дії відповідають всім федеральним, місцевим законам, законам штатів, провінцій. Інформація, яка представлена тут, має відношення тільки до продукту, який відвантажений у оригінальній упаковці. Оскільки умови

використання продукту не знаходяться під контролем виробника, визначення необхідних умов для 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