

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Даний паспорт безпеки заснований на структурі, яка надана стандартами Глобальної гармонізованої системи ООН класифікації та маркування хімічних речовин (СГС ООН), і містить класифікацію та ідентифікаційну інформацію згідно міжнародно визнаних правил. Надані межі впливу можуть не відповідати нормативним стандартам усіх країн.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства**1.1. Ідентифікатор продукту**

Назва продукту : CURZATE® M68 WG

Синоніми : B11504938
DPX-MS546 WG**1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти**Використання : Фунгіцид
Речовини/Препарату**1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки**Компанія : Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.
2, Шмен дю Павійон
CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE
Швейцарія

Телефон : +41 (0) 22 717 51 11

Телефакс : +41 (0) 22 717 51 09

Електронна адреса : sds-support@che.dupont.com

1.4. Телефон гарячої лініїТелефон гарячої лінії : +(380)-947101374 (CHEMTREC)
: Токсикологічні центри можуть володіти тільки інформацією, що необхідна для продуктів згідно з Правилами (ЄС) No 1272/2008 та національним законодавством.
:Постачальник : Дюпон де Немур (Франція) С.А.С.
82, рю де Вітелшайм
F-68701 Серней СЕДЕКС (Франція)

Телефон : +33 (0) 3 89 38 38 38

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику**2.1. Класифікація речовини або суміші****Класифікація згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)**

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Сенсибілізація шкіри, Категорія 1	H317: Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Репродуктивна токсичність, Категорія 2	H361fd: Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення. Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
Гостра токсичність для водних організмів, Категорія 1	H400: Дуже токсично для водних організмів.
Хронічна токсичність для водних організмів, Категорія 1	H410: Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

2.2. Частини маркування

Маркування згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)



Застереження

H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H361fd	Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення. Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Особливість маркування певних речовин і сумішей
 Містить: Cytozanil, Mancozeb, Methenamine / EUN401: Щоб уникнути ризику для здоров'я людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

P201	Перед використанням отримати спеціальні інструкції.
P261	Уникати вдихання аерозолю.
P280	Використовувати захисні рукавички/ захисний одяг.
P302 + P352	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води з милом.
P308 + P313	Якщо ви зазнали впливу або стан викликає занепокоєння: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
P333 + P313	Якщо виникає подразнення шкіри або сип: Звернутися по медичну допомогу/ консультацію.
P363	Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
P391	Зібрати витоки.
P501	Утилізація вмісту в затвердженій установці для спалювання відходів відповідно до місцевих, регіональних та національних законодавчих актів.
P501	Утилізація контейнерів в установці для переробки відходів відповідно до місцевих, регіональних та національних законодавчих актів.

Маркування відповідно до Директив ЄС 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

SP 1

Не забруднювати воду продуктом або його контейнером (Не можна очищати обладнання для нанесення розріджених матеріалів поблизу поверхневих вод/Уникати забруднення через стоки від ферм та доріг.

2.3. Інші фактори

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біоаккумуляції і токсичними (PBT).

Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біоаккумуляції (vPvB).

РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти**3.1. Речовини**

Непридатне

3.2. Суміші

Класифікація згідно з Директивою 67/548/ЄЕС	Класифікація згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Концентрація
---	--	--------------

Mancozeb (Номер CAS8018-01-7)

Repr.Cat.3;R63 R43 N;R50	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400	68 %
--------------------------------	---	------

Сутоханіл (Номер CAS57966-95-7) (Номер ЄС261-043-0)

Repr.Cat.3;R62 Repr.Cat.3;R62 R63 Xn;R22 R48/22 R43 N;R50 R53	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,5 %
--	--	-------

Methenamine (Номер CAS100-97-0) (Номер ЄС202-905-8)

R43 F;R11	Flam. Sol. 2; H228 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 5 %
--------------	--	--------------

Повний текст фраз ризику, згаданих у цьому Розділі, дивіться у Розділі 16.

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**

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

- Загальна порада : Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
- Вдихання : Вивести на свіже повітря. Порадитися з лікарем після значного впливу. Може виникнути потреба у штучному диханні та/або кисні.
- Контакт зі шкірою : негайно зняти забруднений одяг та взуття. негайно змити великою кількістю води з милом. У разі подразнення шкіри або виникненні алергічних реакцій звернутися до лікаря. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- Контакт з очима : Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити. Широко розплющити очі і промивати їх повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин. Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- Заковтування : Отримати медичну допомогу. НЕ МОЖНА викликати блювання без відповідних вказівок медпрацівника або токсикологічного центру. Якщо постраждалий у притомному стані: Прополоскати рот водою.

4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

- Симптоми : Контакт зі шкірою може викликати такі симптоми: Еритема, Дерматит, Сенсibiliзація, Подразнення
- : Контакт з очима може спричинити такі симптоми: Кон'юнктивіт.
- : Заковтування може викликати такі симптоми: Нудота, Блювання, Діарея, Дискомфорт у шлунково-кишковому тракті
- : Вдихання може викликати такі симптоми: Ознаки астми, Подразнення, сенсibiliзуюча дія
- : Пригнічення центральної нервової системи, Головний біль, Порушення координації, Дезорієнтація, Більше важки наслідки при вживанні спирту.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

- Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи**5.1. Засоби пожежогасіння**

- Відповідні пожежогасильні засоби : Водяне розпилювання, Суха хімічна речовина, Піна, Діоксид вуглецю (co2)
- Гасильні засоби, які не можна використовувати задля безпеки : Водяний струмінь великого об'єму

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Специфічні фактори ризику : Небезпечні продукти розкладу за умов пожежі. Діоксид вуглецю (co2)
під час пожежогасіння Оксиди азоту (NOx)

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне : Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний
обладнання для апарат.
пожежників

Додаткова інформація : Не допускати забруднення поверхневих вод або ґрунтових вод водою після
гасіння пожежі. Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не
можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену
пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими
нормативами.

: (при невеликих пожежах) У разі важкого ураження місця пожежею та за
сприятливих умов дати вогню догоріти самому, оскільки вода може
підвищити забруднення місця. Охолоджувати контейнери/баки водним
зрошенням.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді**6.1. Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації**

Індивідуальні запобіжні : Евакуювати персонал до безпечних місць. Обмежити доступ до ділянки.
заходи Уникати утворення пилу. Уникати вдихання пилу. Уникати контакту зі
шкірою та очима. Використовувати засоби індивідуального захисту. Див.
заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення
довкілля. Не змивати у поверхневі води або у госпобутову каналізацію. Не
допускати забруднення ґрунтових вод матеріалом. Місцеві органи влади
мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки. У
разі пролиття на пористу поверхню забруднений матеріал необхідно
зібрати для подальшої обробки або утилізації. У разі забруднення
продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Методи очищення - невеликі витіки Прибрати пролиту речовину або
відсмоктати її вакуумним пристроєм та зібрати у відповідну ємність для
утилізації.
Методи очищення - великі витіки Запобігати подальшому протіканню або
просипанню. Уникати утворення пилу. Локалізувати просипаний матеріал,
зібрати його за допомогою пилососа з електричним захистом або вологої
щітки та перенести до ємності для утилізації згідно з місцевими
нормативами (див. розділ 13).

**CURZATE® M68 WG**

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Інша інформація : Не можна повертати пролиту речовину до первісного контейнеру для повторного використання. Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

6.4. Посилання на інші розділи

Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8., Інструкцію з утилізації дивіться в розділі 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання**7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом**

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Використовувати тільки відповідно до наших рекомендацій. Використовувати тільки чисте обладнання. Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Не вдихати пил або розпилюваний туман. Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Підготувати робочий розчин згідно з вказівками на етикетці та/або інструкціями для користувачів. Використовувати підготовлений робочий розчин якомога швидше - Не зберігати. Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Уникати перевищення наданих граничних рівнів виробничої дії (див. розділ 8). Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Тримати подалі від нагрівання та джерел займання. Уникати утворення пилу в обмежених приміщеннях. Під час обробки пил може утворювати вибухову суміш у повітрі.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Зберігати у місці, доступ до якого мають лише вповноважені особи. Зберігати у первісному контейнері. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці. Тримати подалі від дітей. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

Додаткова інформація про умови зберігання : Не допускати намокання препарату під час зберігання.

Порада щодо спільного зберігання : Не можна зберігати поблизу кислот. Немає спеціальних обмежень щодо зберігання разом з іншими продуктами.

Температура зберігання : < 30 °C

Інші дані : Стійкий за рекомендованих умов зберігання.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Матеріали для захисту рослин, на які поширюється дія Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист**8.1. Контрольні параметри**

Якщо підрозділ пустий, то тоді жодна величина не застосовується.

8.2. Заходи зменшення впливу

- Інженерно-технічні заходи : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях. Забезпечити відповідну витяжну вентиляцію та пиловидалення на машинному обладнанні. Забезпечити належну вентиляцію приміщення, з метою стримання негативного впливу на працівників, не перевищуючи, рекомендованих норм.
- Захист очей : Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166
- Захист рук : Матеріал: Нітриловий каучук
Товщина матеріалу рукавичок: 0,4 - 0,7 мм
Довжина рукавичок: Рукавиці з крагами довжиною 35 см або більше
Ступінь захисту: Клас 6
Термін зношування: > 480 хв.
Вибрані захисні рукавички мають відповідати технічним умовам Директиви ЄС 89/686/ЄЕС та стандарту EN 374, який з неї походить. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Від виробника захисних рукавичок можна отримати точне значення швидкості прориву, якого необхідно дотримуватися. Рукавички необхідно перевірити перед використанням. Викиньте та замініть рукавички, якщо є найменші ознаки пошкодження або розриву внаслідок дії хімічних речовин. Рукавиці з крагами довжиною 35 см або більше необхідно надягати поверх комбінованого рукава. Пред зняттям рукавичок очистити їх водою з милом.
- Захист тіла та шкіри : Роботи з виробництва і обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 (EN 13982-2)

Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)
Гумовий фартух Нітрil гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : При безконтактному використанні, застосовуються звичайні засоби захисту.

Трактор/безкапотний обприскувач : Нітрil гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345) Низька висота обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034) Обробка на середній висоті : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)

Ранцевий обприскувач : Нітрil гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Низька висота обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034) Обробка на середній висоті : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)

Якщо у виняткових випадках необхідно потрапити в зону обробки до закінчення періоду заборони, необхідно надягати повний комплект захисного спецодягу типу 6 (EN 13034), рукавички з нітрилового каучуку класу 3 (EN 374) і чоботи з нітрилового каучуку (EN 13832-3 / EN ISO 20345). Задля досягнення ергономічного ефекту слід використовувати білизну з бавовни, за умови, якщо верхній одяг виготовлено з спеціалізованих матеріалів. Проконсультуйтеся з виробником перед використанням. Тканини мають бути стійкими до водяної пари та повітря і забезпечувати максимальний комфорт під час використання. Матеріали мають бути надійними і забезпечувати цілісність високий рівень захисту та опір щодо проникнення всередину костюму будь-яких сторонніх речовин. Тканину для спецодягу, незалежно від «типу» матеріалу, з якого її виготовлено, рекомендовано протестувати на витривалість, щоб забезпечити належний рівень захисту від специфічних чинників впливу.

- Захисні заходи** : Тип захисного обладнання необхідно вибирати залежно від концентрації та кількості небезпечної речовини на конкретному робочому місці. Весь хімічний захисний одяг необхідно перевіряти візуально перед використанням. У разі хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одягу рукавички необхідно замінити. На території можуть знаходитися лише ті працівники, які цілком захищені.
- Заходи гігієни** : Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Регулярна очистка обладнання, робочого місця та одягу. Робочий одяг тримати окремо. Забруднений робочий одяг не можна вносити з робочого місця. Мити руки та обличчя перед перервами й одразу після роботи з продуктом. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин. Для захисту довілля зняти і вимити все забруднене захисне обладнання перед повторним використанням. Негайно зняти одяг/ЗІЗ, якщо матеріал потрапляє всередину. Старанно вимити і надягти чистий одяг. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.
- Захист дихальних шляхів** : Роботи з виробництва і обробки: Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
- Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати: Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)
- При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.
- Трактор/безкапотний обприскувач : Низька висота обробки: Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149) Обробка на середній висоті : Напівмаска з повітряним фільтром P2 (EN 143)
- Ранцевий обприскувач : Низька висота обробки: Напівмаска з

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149) Обробка на середній висоті :
Напівмаска з повітряним фільтром P2 (EN 143)

Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі. Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості**9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості**

Форма	: гранульований
Колір	: жовтий
Запах	: без запаху
Поріг сприйняття запаху	: Непридатне
pH	: 6,1 при 10 g/l (20 °C)
Температура/діапазон плавлення	: Немає для цієї суміші.
Температура/діапазон кипіння	: Непридатне
Температура спалаху	: Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	: Не підтримує горіння.
Тепловий розклад	: Немає для цієї суміші.
Температура самозаймання	: не самозаймистий
Окислювальні властивості	: Продукт не окислюється.
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Нижня вибухонебезпечна границя/ нижня границя займистості	: Немає для цієї суміші.
Верхня вибухонебезпечна границя/ верхня границя займистості	: Немає для цієї суміші.
Тиск пари	: Немає для цієї суміші.
Відносна густина	: Немає для цієї суміші.

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Насипна густина	: 654 кг/м ³
Розчинність у воді	: дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Непридатне
В'язкість, кінематична	: Непридатне
Відносна густина пари	: Немає для цієї суміші.
Швидкість випаровування	: Непридатне

9.2. Інша інформація

Фізико-хімічні дані/інші дані : Інших даних спеціально не передбачено.

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	: Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку.
10.2. Хімічна стійкість	: За рекомендованих умов зберігання, застосування і температурних показників матеріал є хімічно стійким.
10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій	: За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі. Полімеризація не відбуватиметься. За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
10.4. Умови, яких треба уникати	: Температура : > 30 °C Дія вологи. Повільно розкладається під дією води. Для уникнення термічного розкладу не можна перегрівати. В умовах високої запиленості цей матеріал може утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.
10.5. Несумісні матеріали	: Сильні кислоти
10.6. Небезпечні продукти розкладу	: Ціановодень (ціановоднева кислота) Сполуки сірки

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані**11.1. Дані про токсикологічний вплив**

Гостра пероральна токсичність

LD50 / Щур : > 2 000 Мг/кг

Метод: Метод фіксованої дози

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Гостра інгаляційна токсичність

LC50 / 4 година Щур самці і самиці : > 5,2 мг/л

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Метод: Вказівки для тестування OECD 403

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Гостра дермальна токсичність

LD50 / Щур : > 5 000 Мг/кг

Метод: Вказівки для тестування OECD 402

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Подразнення шкіри

Кріль

Результат: Відсутність подразнення шкіри

Метод: Вказівки для тестування OECD 404

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Подразнення очей

Кріль

Результат: Відсутність подразнення очей

Метод: Вказівки для тестування OECD 405

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Сенсибілізація

Морська свинка Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени

Результат: Спричиняє сенсибілізацію.

Метод: Вказівки для тестування OECD 406

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Токсичність при багаторазовій дозі

• Mancozeb

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці.

Вдихання Щур

Вплив на щитовидну залозу

Оральна - годування Щур

Вплив на щитовидну залозу

Оральна - годування Собака

Вплив на щитовидну залозу

• Сутоханіл

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці.

Перорально різні види

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці., зміни біохімії крові

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

Оцінка мутагенності

• Mancozeb

Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу. Не викликав генетичних пошкоджень в культурах бактеріальних клітин. Дані говорять про те, що ця речовина не викликає генетичних пошкоджень в культурах клітин ссавців. Дані говорять про те, що ця речовина не викликає генетичних пошкоджень у тварин.

• Сутоханіл

Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу. Дані говорять про те, що ця речовина не викликає генетичних пошкоджень в культурах бактеріальних клітин. Випробування на культурах клітин ссавців виявили мутагенну дію.

Оцінка канцерогенності

• Mancozeb

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці. Підвищена частота появи пухлин спостерігалася у лабораторних тварин.

• Сутоханіл

Не класифіковано як канцероген для людини. Не виявив канцерогенної дії в дослідях на тваринах.

Оцінка токсичності для репродуктивних функцій

• Mancozeb

Можлива токсичність на репродуктивні функції людини

• Сутоханіл

Можлива токсичність на репродуктивні функції людини Деякі докази несприятливого впливу на статеву функцію і плідність, на основі експериментів на тваринах.

Оцінка тератогенності

• Mancozeb

Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці. Випробування на тваринах виявили вплив на розвиток плода/ембріона в концентраціях, які дорівнювали або перевищували ті, що завдавали токсичної дії на материнський організм.

• Сутоханіл

Випробування на тваринах виявили вплив на розвиток плода/ембріона в концентраціях, які дорівнювали або перевищували ті, що завдавали токсичної дії на материнський організм.

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

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

STOT - повторна дія

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

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

Небезпека аспірації

Суміш не має властивостей, які пов'язані з можливістю виникнення аспіраційної небезпеки.

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані**12.1. Токсичність****Токсичність для риб**

проточне випробування / LC50 / 96 година / *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель): 0,46 мг/л

Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження. (Дані на самому продукті)

Токсичність для водних рослин

ErC50 / 72 година / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість): 0,1 мг/л

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Токсичність для водних безхребетних

проточне випробування / EC50 / 48 година / *Daphnia magna* (дафнія): 0,71 мг/л

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження. (Дані на самому продукті)

Токсично для інших організмів

48 година / *Apis mellifera* (бджоли): > 138 µg/b

Метод: ОЕРР/ЕРРО, Процедури випробувань 170

Перорально Надана інформація основана на даних, отриманих для подібного продукту. Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

48 година / *Apis mellifera* (бджоли): > 138 µg/b

Метод: ОЕРР/ЕРРО, Процедури випробувань 170

ОЕСР випробування 214 Надана інформація основана на даних, отриманих для подібного продукту.

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Хронічна токсичність для риб

- Сутоханіл

NOEC / 21 д / *Suiprionodon variegatus* (коропозуб): 0,0942 мг/л

Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 72-4

Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

Хронічна токсичність для водних безхребетних

- Mancozeb

NOEC / 21 д / *Daphnia magna* (дафнія): 0,0073 мг/л

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

NOEC / 21 д / Daphnia magna (дафнія): 0,0073 мг/л
Джерело даних: дані надано зовнішнім джерелом.

- Сутоханіл

NOEC / 21 д / Daphnia magna (дафнія): 0,067 мг/л
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Джерело інформації: звіт про внутрішні дослідження.

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Здатність до біологічного розкладу

Не має здатності до швидкого біологічного розкладу. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Біонакопичування

Не має здатності до біонакопичування. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.

12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність у ґрунті

В умовах фактичного використання немає достатніх підстав очікувати переміщення продукту з верхнього шару ґрунту.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Оцінка ВБТ та дВдБ

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT). / Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

12.6. Інші шкідливі ефекти**Додаткова екологічна інформація**

Даних про інші екологічні впливи спеціально не передбачено.

Дивіться додаткові інструкції по застосуванню щодо природоохоронних заходів на етикетці продукту.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації**13.1. Методи утилізації відходів**

Продукт : Відповідно до місцевих та державних нормативів. Має бути спаленим на відповідному спалювальному підприємстві, яке має дозвіл, отриманий від компетентних органів. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.

Забруднена упаковка : Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**ADR**

- 14.1. ООН №: 3077
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Сумоханіл)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III
- 14.5. Екологічна небезпека: Екологічно небезпечний
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:
Код обмежень для перевезення в тунелях: (E)

IATA_C

- 14.1. ООН №: 3077
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Сумоханіл)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III
- 14.5. Екологічна небезпека : Додаткову інформацію див. Розділ 12.
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:
Внутрішні рекомендації та інструкції з транспортування компанії Дюпон: Тільки для вантажних літаків, ICAO/IATA

IMDG

- 14.1. ООН №: 3077
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mancozeb, Сумоханіл)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III
- 14.5. Екологічна небезпека : Морський забрудник
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:
Особливі запобіжні заходи не потрібні.
- 14.7. Транспортування у великих "обсягах" згідно Додатку II МАРПОЛ та Кодексу ІВС (Міжнародний кодекс перевезень небезпечних хімічних вантажів у великих "обсягах")
Непридатне

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація**15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**

Інші правила та норми : Продукт належить до класу небезпечних відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008. Взяти до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

робочому місці. Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці. Взяти до уваги Директиву 92/85/ЄЕС щодо техніки безпеки та охорони праці на робочому місці для вагітних жінок. Брати до уваги Директиву 96/82/ЄС з контролю небезпеки великих аварій за участі небезпечних речовин. Брати до уваги Директиву 2000/39/ЄС, яка встановлює перший перелік індикативних значень для граничних рівнів виробничої дії. Цей продукт повністю відповідає Регламенту REACH 1907/2006/ЄС.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація**Текст фраз ризику, наведених у Розділі 3**

R11	Дуже займистий.
R22	Шкідливо при заковтуванні.
R43	Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.
R48/22	Шкідливо: небезпека серйозного зашкодження здоров'ю внаслідок тривалої дії при заковтуванні.
R50	Дуже токсично для водних організмів.
R53	Може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.
R62	Можливий ризик погіршення плідності.
R63	Можливий ризик зашкодження ненародженій дитині.

Full text of H-Statements referred to under section 3.

H228	Займиста тверда речовина.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H361d	Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H361fd	Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення. Ймовірно може завдавати шкоди майбутній дитині.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії при заковтуванні.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Інша інформація професійне використання

Абревіатури та скорочення

ADR	Європейська угода стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів на автошляхах
ATE	Оцінка гострої токсичності
Номер CAS	Номер хімічної речовини реферативної служби
CLP	Класифікація, маркування та упакування
EbC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення біомаси на 50 %
EC50	Середня ефективна концентрація
EN	Європейський стандарт
EPA	Управління з охорони навколишнього середовища
EgC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається сповільнення темпів росту на 50 %
EyC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення виробітку на 50 %

CURZATE® M68 WG

Версія 2.0

Дата перегляду 02.02.2017

Посилання 130000013415

IATA_C кодексу IBC	Міжнародна авіатранспортна асоціація (вантажні перевезення)
ICAO (Міжнародна організація громадської авіації)	Міжнародні правила для сипких хімікатів Міжнародна організація цивільної авіації
ISO	Міжнародна організація зі стандартизації
IMDG	Міжнародні правила морських перевезень небезпечних вантажів
LC50	Середня летальна концентрація
LD50	Середня летальна доза
LOEC	Мінімальна відзначена ефективна концентрація
LOEL	Рівень мінімальної шкідливої дії
MARPOL	Міжнародна конвенція із запобігання забруднення моря із суден
n.o.s.	Інше не зазначено
NOAEC	Концентрація, при якій негативний вплив не спостерігається
NOAEL	Рівень неспостережуваного шкідливого впливу
NOEC	Недіюча концентрація
NOEL (Рівень неспостережної шкідливої дії)	Ефективний рівень дії не спостерігається
OECD	Організація економічної співпраці та розвитку
OPPTS	Агентство з контролю хімічної безпеки та захисту від забруднення
PBT	Стійка токсична речовина здатна до біонакопичення
STEL	Границі короткочасної дії
TWA	Середньозважена у часі концентрація (СЧК):
vPvB	дуже стійка і з високою здатністю до біонакопичення

Додаткова інформація

Перед використанням прочитати інформацію з техніки безпеки, укладену компанією DuPont., Звернути увагу на інструкції з використання, вказані на етикетці.

Значні зміни у попередній версії позначено подвійною рисою.

Інформація, яку зазначено в даному Паспорті безпеки, є правильною за наявними у нас даних, відомостей і уявлень на момент її публікації. Вказану інформацію можна використовувати лише як орієнтир для безпечної роботи, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації та випуску і не можна розглядати в якості гарантії або специфікації якості. Наведена вище інформація стосується тільки конкретних матеріалів, зазначених у цьому документі, і не дійсна для цих матеріалів, якщо вони використовуються в поєднанні з будь-якими іншими матеріалами або процесами, або піддаються змінам чи обробці, якщо інакше не зазначено в тексті.