

DITHANE M-45

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорту	Дата останнього випуску: -
0.0	03.02.2026	безпеки:	Дата першого випуску: 03.02.2026
		750075101727	

Corteva Agriscience™ закликає вас та очікує, що ви прочитаєте і зрозумієте весь Паспорт безпеки (ПБМ), 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. Даний паспорт безпеки заснований на структурі, яка надана стандарти України і може не відповідати нормативним стандартам усіх країн.

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1 Ідентифікатори хімічної продукції

Торгова назва : DITHANE M-45

1.2 Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

Використання : Фунгіцид
Речовини/Препарату

1.3 Інформація про постачальника паспорта безпеки хімічної продукції

ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

Виробник/імпортер

SUPERFORM CHEMISTRIES LIMITED (UPL Group)
Uniphos House, Madhu Park, C.D. Marg, 11th Road,
Khar (W), Mumbai City- 400052
India

Номер інформації по клієнту : 000 800 1007 141

Дистриб'ютор / Постачальник

ТОВ КОРТЕВА КРОП УКРАЇНА
вул. Петра Сагайдачного 1
м. Київ, 04070
УКРАЇНА

Номер інформації по клієнту : Email : SDS@corteva.com

1.4 Телефонний номер екстреного зв'язку

+380(48)778-60-30

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1 Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація (згідно Технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 та Технічного Регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1272/2008)

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини, Категорія 4	H332: Шкідливо при вдиханні.
Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, Категорія 2	H361: Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу, Категорія 1	H400: Дуже токсично для організмів водного середовища.

2.2 Елементи інформації про безпеку

Маркування (згідно Технічного регламенту щодо безпеки хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1907/2006 та Технічного Регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції, розробленого на основі Регламенту (ЄС) № 1272/2008)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Увага

Зазначення фактора небезпеки : H332 Шкідливо при вдиханні.
H361 Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.
H400 Дуже токсично для організмів водного середовища.

Зазначення застержених заходів :

Запобігання:

- P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
- P202 Не використовуйте продукцію, доки не ознайомитесь зі всіма заходами безпеки та не зрозумієте їх.
- P261 Уникати вдихання пилу / диму / газу / туману / парів / аерозолів.
- P271 Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці.
- P280 Надягнути захисні рукавички / захисний одяг / засоби захисту очей / обличчя / засоби захисту органів слуху.

Реагування:

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

P302 + P352 У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.

P304 + P340 У РАЗІ ВДИХАННЯ: Перемістіть постраждалого на свіже повітря та залиште у зручному для дихання положенні.

P308 + P313 У разі впливу продукції або стурбованості: Пройти медичний огляд.

P312 Звернутися за першою медичною допомогою/ до лікаря у разі поганого самопочуття.

P391 Зібрати витік / розсипання.

Зберігання:

P405 Зберігати під замком.

Утилізація:

P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

Додаткове маркування

EUN401 Для уникнення виникнення ризиків для здоров'я людини і довкілля, дотримуйтеся інструкцій з безпечного використання.

2.3 Інші небезпеки

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

Екологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

Токсикологічні дані: Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про компоненти

3.2 Суміші

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Індекс № Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Mancozeb	8018-01-7 006-076-00-1	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 (Нервова система,	> 80

DITHANE M-45

Версія 0.0 Дата перегляду: 03.02.2026 Номер Паспорту безпеки: 750075101727 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 03.02.2026

		Щитоподібна залоза) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
		Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів): 10 Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів): 10	

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Загальна порада : Якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу (покажіть етикетку за можливості).
Вивести з небезпечної зони.
Не залишати постраждалого без нагляду.
- Захист пожежників : Особи, що надають першу допомогу, повинні приділити особливу увагу особистій безпеці та використовувати рекомендований захисний спецодяг
- При вдиханні : Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні.
Отримати медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : Зняти забруднений одяг. У разі виникнення подразнення - звернутися по медичну допомогу.
Негайно змити великою кількістю води.
- При контакті з очима : Ретельно промийте очі водою протягом декількох хвилин.
Зніміть контактні лінзи після перших 1-2 хвилин і продовжуйте промивати ще кілька хвилин. При виникненні ураження проконсультуйтеся з лікарем, краще з офтальмологом.
- При заковтуванні : Прополоскати рот.
Не можна стимулювати блювання без медичної

DITHANE M-45

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорту	Дата останнього випуску: -
0.0	03.02.2026	безпечності: 750075101727	Дата першого випуску: 03.02.2026

консультації.
Отримати медичну допомогу.

4.2 Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Не відомо.

4.3 Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Обробка : Немає специфічного антидоту; лікуватися симптоматично.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Розпилення води
Спиртостійка піна

Засоби, непридатні для гасіння : Не відомо.

5.2 Специфічна небезпечність хімічної продукції

Специфічні фактори ризику : Вплив продуктів горіння може бути небезпечним для здоров'я.
Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

Спеціальні методи пожежогасіння : Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно.
Покинути небезпечну зону.
Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.
Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.

Додаткова інформація : 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.
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.

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 6: Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1 Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Забезпечити відповідне провітрювання.
Уникати утворення пилу.
Уникати вдихання пилу.
Використовувати засоби індивідуального захисту.
Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

6.2 Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Заходи щодо забезпечення захисту довкілля : У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків проінформувати відповідні органи.
Треба уникати викиду у навколишнє середовище.
Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно.
Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду.
Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витіки.
Перешкоджайте попаданню в землю, канали, стічні та/або підземні води. Дивись розділ 12: Екологічна інформація.

6.3 Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : До викидів цього матеріалу та його утилізації, а також до матеріалів і предметів, що застосовуються для очистки викидів, можуть застосовуватися місцеві або загальнодержавні нормативи.
Зібрати та підготувати утилізацію, уникаючи утворення пилу.
Зібраний матеріал має зберігатися в вентиляційній ємності. Через вентиляційні отвори не повинна потрапляти вода, бо може відбуватися її реакція з пролитим матеріалом, що може призводити до підвищення тиску всередині ємності.
Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.
Прибрати проливу речовину або відсмоктати її вакуумним пристроєм та зібрати у відповідну ємність для утилізації.
Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. розділи: 7, 8, 11, 12 та 13.

РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання

7.1 Застереження щодо безпечного поведіння

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Людей, які є чутливими до сенсибілізації шкіри, або які страждають на астму, алергічні захворювання, хронічні або рецидивні респіраторні захворювання, не можна долучати до роботи, де у технологічному процесі використано цей препарат.
Забезпечити достатню кратність повітряного обміну та/або витяжку на робочих приміщеннях.
Уникати утворення вдихуваних часток.
Не вдихати випари/пил.
Не можна палити.
Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки.
Уникати впливу - отримати спеціальні інструкції перед використанням.
Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання.
Уникати потрапляння на шкіру або одяг.
Уникати вдихання випарів або туману.
Не можна заковтувати.
Уникати контакту зі шкірою та очима.
Уникати контакту з очима.
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.
Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

7.2 Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Зберігати в закритій ємності. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоків.
Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах.
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.

Порада щодо спільного зберігання : Сильні окисники

Пакувальний матеріал : Неналежний матеріал: Не відомо.

7.3 Специфічні кінцеві види використання

Особливі сфери застосування : Засоби захисту рослин, що підпадають під дію Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри контролю

Межа впливу на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Параметри контролю	Основа
Mancozeb	8018-01-7	середньозмінна допустима	0,1 мг/м ³	UA OEL

DITHANE M-45

Версія 0.0 Дата перегляду: 03.02.2026 Номер Паспорту безпеки: 750075101727 Дата останнього випуску: -
Дата першого випуску: 03.02.2026

		концентрація (с. з.) (аерозоль)	
Додаткова інформація: Клас небезпеки 2			

8.2 Контроль впливу

Інженерно-технічні заходи

Використовувати місцеву і/або загальну систему вентиляції.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист очей/обличчя : Відкриті захисні окуляри зі щитками
Захисні хімічні окуляри

Захист рук

Зауваження : Захисні рукавички
Захист тіла та шкіри : Носіть захисний одяг
Захист дихальних шляхів : Використовувати захисту органів дихання.
Напівмаска з протипиловим фільтром FFP2/FFP3 (EN149)

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан : твердий

Форма : порошок

Колір : жовтий

Запах : сірчаний

Поріг сприйняття запаху : Не застосовується

Температура плавлення/замерзання : Не застосовується

Температура/діапазон кипіння : Не застосовується

Займистість : Не класифіковано як небезпека займання

Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : Не застосовується

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : Не застосовується

Точка спалаху : Не застосовується

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Температура самозаймання : Не застосовується

pH : 5 - 9

Розчинність
Розчинність у інших
розчинниках : Не застосовується

Коефіцієнт розподілу (n-
октанол/вода) : Не застосовується

Відносна густина : Не застосовується

Густина : 0,49 g/mL

Відносна густина пари : Не застосовується

9.2 Інша інформація

Вибухова хімічна продукція : Не вибухонебезпечний

Самозаймання : Не застосовується

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Не класифіковано як небезпека хімічної активності.

10.2 Хімічна стабільність

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
Стійкий за нормальних умов.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Стійкий за рекомендованих умов зберігання.
Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку.
Не відомо.

10.4 Умови, які слід уникати

Умови, які слід уникати : Не відомо.

10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба
уникати : Немає.

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

10.6 Небезпечні продукти розкладу

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

Діоксид вуглецю (CO₂)

Монооксид вуглецю

Сполуки сірки

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції.

Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини

Продукт:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг
Зауваження: (Дані на самому продукті)

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 2,843 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман
Зауваження: (Дані на самому продукті)

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.000 Мг/кг
Зауваження: (Дані на самому продукті)

Компоненти:

Mancozeb:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 Мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,14 Мг/л
Тривалість дії: 4 година
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 5.000 Мг/кг

Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри

Компоненти:

Mancozeb:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору

Компоненти:

Mancozeb:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення очей

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) у дихальних шляхах або на шкірі

Продукт:

Оцінка : Не викликає сенсибілізації шкіри.

Компоненти:

Mancozeb:

Види : Морська свинка
Результат : Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості

Компоненти:

Mancozeb:

Хімічна продукція, яка має мутагенні властивості-
Оцінка : Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали переважно негативний результат., Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості

Продукт:

Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості -
Оцінка : Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.

Компоненти:

Mancozeb:

Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості -
Оцінка : високих дозах викликати рак у лабораторних пацюків.

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини

Продукт:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Можлива токсичність на репродуктивні функції людини

Компоненти:

Mancozeb:

Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини - Оцінка : Можлива токсичність на репродуктивні функції людини Викликало вроджені дефекти у лабораторних тварин лише при дозах, токсичних для матері., Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері.

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Хімічна продукція, яка проявляє вибірккову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу

Продукт:

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

Компоненти:

Mancozeb:

Органи-мішені : Нервова система, Щитоподібна залоза
Оцінка : Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Mancozeb:

Зауваження : Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:
Щитовидна залоза.
Печінка.

Хімічна продукція, яка спричиняє небезпеку токсичної аспірації

Компоненти:

Mancozeb:

Враховуючи фізичні властивості, небезпека розвитку аспіраційних станів малоімовірна.

11.2 Інформація про інші небезпеки

Властивості руйнівників ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1 Токсичність для довкілля

Продукт:

- | | | |
|---|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Cyprinus carpio (короп)): 3,96 Мг/л
Зауваження: (Дані на самому продукті) |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | LC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,88 Мг/л
Зауваження: (Дані на самому продукті) |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,01943 Мг/л
Тривалість дії: 96 година
Зауваження: (Дані на самому продукті) |

Екотоксикологічна оцінка

- | | | |
|--|---|---|
| Хронічна токсичність для водних організмів | : | Цей продукт не має відомих екотоксичних властивостей. |
|--|---|---|

Компоненти:

Mancozeb:

- | | | |
|--|---|---|
| Токсичність для риб | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 0,088 Мг/л
Тривалість дії: 96 година |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних | : | EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 0,073 Мг/л
Тривалість дії: 48 година |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | EC50 (Scenedesmus carpicornutum (прісноводна зелена водорість)): 0,044 Мг/л
Тривалість дії: 120 година |
| Примножуючий коефіцієнт (Гостра токсичність для водних організмів) | : | 10 |
| Токсичність для риб (Хронічна токсичність) | : | NOEC: 0,00219 Мг/л
Тривалість дії: 34 д
Види: Cyprinodon sp. (пічкур) |
| Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) | : | NOEC: 0,0073 Мг/л
Тривалість дії: 21 д
Види: Daphnia magna (дафнія) |
| Примножуючий коефіцієнт (Хронічна токсичність для водних організмів) | : | 10 |
| Токсичність для ґрунтових організмів | : | LC50: > 299 Мг/кг
Тривалість дії: 14 д
Види: Eisenia fetida (дощові черв'яки) |

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Токсичність для наземних організмів : ЛД50 при пероральному прийомі: > 3200 мг/кг маси тіла
Види: *Colinus virginianus* (Віргінська куріпка)

ЛД50 при пероральному прийомі: > 100 µг/пчела
Тривалість дії: 48 година
Кінцева точка: смертність
Види: *Apis mellifera* (бджоли)

ЛД50 у разі контактування: > 100 µг/пчела
Тривалість дії: 48 година
Кінцева точка: смертність
Види: *Apis mellifera* (бджоли)

12.2 Стійкість і здатність до розкладу

Компоненти:

Mancozeb:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Небіодеградуємий
Стійкість у воді : Тип випробувань: Гідроліз
Період напіврозкладу (період напіввиведення): 17 година (25 Гр.Цел)
рН: 7

Фоторозкладання : Тип випробувань: Період напіврозпаду (непрямий фотоліз)
Сенсibilізатор: ОН-радикали
Концентрація: 1.500.000 1/см³
Константа швидкості: 2,1237E-10 см³/с
Метод: Розрахункове.

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Компоненти:

Mancozeb:

Біоаккумуляція : Коефіцієнт біоаккопичування (КБН): 2,1 - 3,1
Метод: Розрахункове.

Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) : log Pow: 1,33
Метод: Розрахункове.
Зауваження: Потенціал біоаккумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

12.4 Мобільність у ґрунті

Компоненти:

Mancozeb:

Поширення у різних екологічних середовищах : Кос: 1000
Метод: Розрахункове.

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Зауваження: Потенціал рухливості в ґрунті низький (Кос між 500 і 2000).

12.5 Результати оцінки СБТ та дСдБ

Продукт:

Оцінка : Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоакочувальними і токсичними (СБТ), або дуже стійкими і дуже біоакочувальними (дСдБ) на рівні 0,1% або вище.

12.6 Властивості руйнівників ендокринної системи

Продукт:

Оцінка : Ця речовина/суміш не містить компонентів, що вважаються такими, що мають властивості ендокринних руйнівників, відповідно до Технічного регламенту України та інших відповідних законодавчих актів щодо оцінки властивостей ендокринних руйнівників на рівнях 0.1% або вище.

12.7 Інші негативні ефекти

Компоненти:

Mancozeb:

Потенціал виснаження озону : Зауваження: Ця речовина не входить в список Монреальського протоколу речовин, що руйнують озоновий пласт.

РОЗДІЛ 13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1 Методи оброблення відходів

Продукт : 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.

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

РОЗДІЛ 14: Інформація щодо транспортування

14.1 Номер ООН

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Належне транспортне найменування

ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Манкоцеб)
RID	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Манкоцеб)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (MANCOZEB)

14.3 Транспортні класи небезпечності

	Клас	Вторинні ризики
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Група упаковки

ADR		
Група упаковки	:	III
Класифікаційний код	:	M7
Номер небезпеки	:	90
Етикетки	:	9
Код обмежень для перевезення в тунелях	:	(-)
RID		
Група упаковки	:	III
Класифікаційний код	:	M7
Номер небезпеки	:	90
Етикетки	:	9
IMDG		

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Група упаковки : III
Етикетки : 9
EmS Код : F-A, S-F
Зауваження : Stowage category A

IATA (Вантаж)

Інструкції з пакування
(вантажні літаки) : 956
Інструкції з пакування (LQ) : Y956
Група упаковки : III
Етикетки : Miscellaneous

IATA (Пасажир)

Інструкції з пакування
(пасажирські літаки) : 956
Інструкції з пакування (LQ) : Y956
Група упаковки : III
Етикетки : Miscellaneous

14.5 Небезпеки для довкілля

ADR

Небезпечне для довкілля : так

RID

Небезпечне для довкілля : так

IMDG

Забруднювач морів : так(MANCOZEB)

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Зауваження : Морські забруднювачі, яким присвоєно № ООН 3077 і 3082, в індивідуальній або комбінованій упаковці, що містить кількість нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 л або менше для рідин або має масу нетто на індивідуальну або внутрішню упаковку 5 кг або менше для твердих речовин, можуть транспортуватися як безпечні вантажі, передбачені розділом 2.10.2.7 коду IMDG, спеціальним положенням IATA A197 та спеціальним положенням ADR / RID 375.

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

14.7 Перевезення насипом/наливом відповідно до документів ІМО

Не застосовується до продукту, "як є".

РОЗДІЛ 15: Інформація щодо законодавства

15.1 Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

Український технічний регламент щодо безпеки хімічної продукції, узгоджений з Регламентом (ЄС) 1907/2006

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

REACH - Перелік досліджуваних особливо небезпечних речовин для авторизації (Стаття 59) : Не застосовується
REACH - Список речовин, що підлягають авторизації (Додаток XIV) : Не застосовується

15.2 Оцінка безпеки хімічної речовини

Для цієї речовини не потрібна оцінка хімічної безпеки, якщо речовину використовують відповідно до зазначених областей застосування.

Оцінку речовини виконано у відповідності до положень Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

Дані про оцінку впливу див. на етикетці.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

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.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H317	: Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H351	: Імовірно спричиняє рак.
H360D	: Може завдати шкоди ненародженій дитині.
H373	: Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
H400	: Дуже токсично для організмів водного середовища.
H410	: Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Carc.	: Хімічна продукція, яка має канцерогенні властивості
Repr.	: Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини
Skin Sens.	: Хімічна продукція, яка спричиняє сенсibiliзацію (алергічну реакцію) на шкірі
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
UA OEL	: Україна. ПДК - Про затвердження Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони
UA OEL / ГДК (с. з.)	: середньозмінна допустима концентрація (с. з.)

Додаткова інформація

DITHANE M-45

Версія 0.0	Дата перегляду: 03.02.2026	Номер Паспорту безпеки: 750075101727	Дата останнього випуску: - Дата першого випуску: 03.02.2026
---------------	-------------------------------	--	--

Класифікація суміші:

Acute Tox. 4

H332

Repr. 2

H361

Aquatic Acute 1

H400

Порядок класифікації:

На основі характеристик продукту
або оцінки

На основі характеристик продукту
або оцінки

На основі характеристик продукту
або оцінки

Код продукту: J8A-36-1

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

UA / UK