

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

## Prostore 420 EC

Цей паспорт безпеки речовини відповідає вимогам:  
Постанова (Є) № 453/2010 та Постанова (ЄС) № 1272/2008



SDS # : FO000482-A  
Дата редакції: 2019-11-01  
Format: ЄС  
Версія 1

### Розділ 1: ВИЗНАЧЕННЯ РЕЧОВИНИ АБО СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ АБО ПІДПРИЄМСТВА

Код(и) продукту FO000482-A  
Найменування продукту Prostore 420 EC

#### 1.2. Релевантні ідентифіковані сфери застосування речовини або суміші та сфери застосування, що не рекомендовані

Рекомендації до застосування: Інсектицид  
Обмеження у використанні Використовуйте, як це рекомендовано наклейкою

#### 1.3. Інформація про постачальника паспорта безпеки

Постачальник CHEMINOVA A/S, a subsidiary of FMC Corporation  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Denmark  
+45 9690 9690  
SDS.Ronland@fmc.com

Для отримання додаткової інформації зверніться:

Контактна особа (+45) 97 83 53 53 (24 год; тільки для надзвичайних ситуацій)  
Електронна пошта: SDS-Info@fmc.com

#### 1.4. Телефон для надзвичайних ситуацій

Телефон екстреного зв'язку (+45) 97 83 53 53 (24 год; тільки для надзвичайних ситуацій)

Медичні надзвичайні ситуації:

Австрія: +43 1 406 43 43  
Бельгія: +32 70 245 245  
Болгарія: +359 2 9154 409  
Кіпр: 1401  
Чеська Республіка: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Данія: +45 82 12 12 12  
Франція: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Фінляндія: +358 9 471 977  
Греція: 30 210 77 93 777  
Угорщина: +36 80 20 11 99  
Ірландія (Республіка): +352 1 809 2166  
Італія: +39 02 6610 1029  
Литва: +370 523 62052, +370 687 53378  
Люксембург: +352 8002 5500  
Нідерланди: +31 30 274 88 88  
Норвегія: +47 22 591300  
Польща: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97  
Португалія: 800 250 250 (тільки в Португалії), +351 21 330 3284

Румунія: +40 21318 3606  
 Словаччина: +421 2 54 77 4 166  
 Словенія: +386 41 650 500  
 Іспанія: +34 91 562 04 20  
 Швеція: +46 08-331231112  
 Швейцарія: 145  
 Великобританія: 0870 600 6266 (лише у Великобританії)  
 США та Канада: +1 800 / 331-3148  
 Всі інші країни: +1 651 / 632-6793 (Collect)

## Розділ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

### 2.1. Класифікація речовини або суміші *Постанова (ЄС) № 1272/2008*

Токсичність при аспірації	Категорія 2 (H305)
Гостра токсичність - перорально	Категорія 4 (H302)
Роз'їдання/подразнення шкіри	Категорія 2 (H315)
Серйозне пошкодження/подразнення очей	Категорія 2B (H320)
Специфічна токсичність для органа-мішені (при неодноразовому впливові)	Категорія 1 (H372)
Гостра токсичність для водних організмів	Категорія 1 (H400)
Хронічна токсичність для водного середовища	Категорія 1 (H410)

### 2.2. Елементи маркування

#### Піктограми небезпеки



**Сигнальне слово**  
 Небезпека

#### Фрази небезпеки

H302 - Шкідливо при ковтанні  
 H305 - Може бути шкідливим при проковтуванні та потрапленні у дихальні шляхи  
 H336 - Може викликати сонливість і запаморочення  
 H315 - Викликає подразнення шкіри  
 H320 - Спричинює подразнення очей  
 H372 - Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалого або багатократного впливу  
 H400 - Дуже токсично для водних організмів  
 H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками

#### Попереджувальні фрази

P260: Не вдихайте туман / пари / бризки.  
 P280 - Одягнути захисні рукавиці та засоби захисту очей/обличчя  
 P301 + P310 - ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта  
 P302 + P352 - При потрапленні на шкіру промити милом і великою кількістю води.  
 P305 + P351 + P338 - При потрапленні в очі обережно промивати водою впродовж кількох хвилин. За наявності контактних лінз, зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.  
 P331 - НЕ провокувати блювання  
 P273 - Не допускати потраплення в навколишнє середовище  
 P391 - Зібрати речовину, що пролилася  
 P501: Утилізуйте вміст / контейнер як небезпечні відходи відповідно до місцевих норм.

### 2.3. Інші ризики

Цей продукт не ідентифікується як субстанція PBT / vPvB.

## Розділ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

**3.1 Речовини**

Продукт - це суміш, а не речовина.

**3.2 Суміші**

Хімічне найменування	Номер ЄС	Номер CAS	Ваговий відсоток	Класифікація відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008 [CLP]	Реєстраційний номер REACH
Нафта (нафта), важка ароматична	265-198-5	64742-94-5	40-50	Asp.Tox. 1 (H304) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 2 (H411)	Дані відсутні
Малатіон технічний	204-497-7	121-75-5	40	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Дані відсутні
Нафталін*	202-049-5	91-20-3	1-5	Acute Tox. 4 (H302) Carc. 2 (H351) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119561346-37
Polyarylphenol ethoxylate	-	99734-09-5	1-5	Aquatic Chronic 3 (H412)	Дані відсутні
Calcium dodécylbenzène sulfonate	247-557-8	26264-06-2	1-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119560592-37
Біфентрін	-	82657-04-3	2	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Дані відсутні
2-Ethylhexan-1-ol	-	104-76-7	1-5	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Дані відсутні
1,2,4-триметилбензол	202-436-9	95-63-6	<1	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)	Дані відсутні

**Додаткова інформація**

Для повного тексту фраз H- та EUH, згаданих у цьому розділі, див. Розділ 16.

## Розділ 4: ПЕРША ДОПОМОГА

**4.1. Опис заходів першої допомоги****Контакт з очима**

Тримайте очі відкритими та промийте повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин. Видаліть контактні лінзи, якщо вони присутні, після перших 5 хвилин, потім продовжуйте промивати очі. Звернутися до токсикологічного центру або до лікаря за порадами щодо лікування.

**Контакт зі шкірою**

Зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру відразу великою кількістю води протягом 15-20 хвилин. Звернутися до токсикологічного центру або до лікаря за порадами щодо лікування.

**Вдихання**

Якщо відчуваєте будь-який дискомфорт, негайно зніміть його з місця впливу. Легкі корпуси: Тримайте людину під наглядом. Негайно зверніться до лікаря, якщо розвинулися симптоми. Серйозні випадки: негайно зверніться до лікаря або викликайте швидку допомогу.

**Проковтування**

НЕ провокувати блювання. Промийте рот водою, після чого запийте великою кількістю

води або молока. Якщо виникає блювота, змийте рот і знову випийте рідини. Якщо виникає блювота, слідкуйте за тим, щоб блювота не потрапляла в дихальні шляхи. Ніколи не давати нічого через рот непритомній людині. Необхідна негайна медична допомога.

#### **4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки, гострі та відтерміновані**

<b>Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені</b>	При впливі більшої кількості вирощеного продукту можуть проявлятися симптоми отруєння (пригнічення холінестерази).
--	--

#### **4.3. Показання на негайну медичну допомогу та необхідність спеціального лікування**

<b>Симптоми, що вказують на необхідність надання негайної медичної допомоги і спеціального лікування, при потребі</b>	Необхідна негайна медична допомога у разі прийому всередину та при виникненні будь-яких ознак гальмування холінестерази. Негайно викликайте лікаря (лікаря), клініку чи лікарню. Поясніть, що потерпілий зазнав впливу малятіону, органофосфорного інсектициду. Опишіть його стан та ступінь впливу. Негайно видаліть оголених людей з місця, де присутній продукт.
---	---

Можливо, буде корисно показати лікарю цей паспорт безпеки.

У промислових умовах антидот атропіну сульфат повинен бути доступний на робочому місці.

Примітки лікаря:

Малатіон - інгібітор холінестерази, що впливає на центральну та периферичну нервову системи, викликаючи пригнічення дихання.

Продукт містить нафтові дистилати, які можуть становити небезпеку аспіраційної пневмонії.

Цей продукт містить інгібітор холінестерази, що впливає на центральну та периферичну нервову системи та викликає пригнічення дихання. Часто потрібні процедури дезактивації, такі як промивання всього тіла, промивання шлунка та введення активованого вугілля. Якщо симптоми є, вводять атропіну сульфат у великих дозах. По два-чотири мг внутрішньовенно або внутрішньом'язово, як можна швидше. Повторюйте з інтервалом від 5 до 10 хвилин, поки не з'являться ознаки атропінізації. Проводьте повну атропінізацію, поки метаболізується весь фосфорофат. Обідоксим хлорид (Токсогонін), альтернативно пралідоксим хлорид (2-PAM), може вводитися як доповнення до, але не заміника атропіну, який є симптоматичним і часто рятувальним життям антидотом. Лікування оксимом слід підтримувати до тих пір, поки вводиться атропіну сульфат. При перших ознаках набряку легенів хворому слід ввести додатковий кисень і провести лікування симптоматично. Може відбутися тривале всмоктування і після первинного поліпшення може виникнути рецидив. **ДУЖЕ БЛИЗЬКИЙ НАДЖЕННЯ ХВОРИХ ПОКАЗУВАЄТЬСЯ ЗА ОСТАННІ 48 ГОДИНИ, ВЗАЄМО ВІД ВІДПОВІДНОСТІ ОТРИВУВАННЯ.**

## **Розділ 5: ЗАХОДИ БОРОТЬБИ ІЗ ПОЖЕЖАМИ**

### **5.1. Засоби пожежогасіння**

#### **Належні засоби пожежогасіння**

Використовувати засоби пожежогасіння, які підходять для місцевих обставин і довкілля.

<b>Невелика пожежа</b>	Вогнегасний порошок, Двоокис вуглецю (CO <sub>2</sub> ).
------------------------	--

<b>Велика пожежа</b>	Піна.
----------------------	-------

#### **Невідповідні засоби пожежогасіння**

Уникайте важких потоків шлангів.

### **5.2. Специфічні ризики джерелом яких є речовина або суміш**

Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. Токсичні дим можуть виділятися в пожежних ситуаціях.

**5.3. Рекомендації для пожежних**

Ізолюйте пожежну зону. Оцініть вітер. Використовуйте водяний спрей, щоб зберігати вогнезахисні ємності прохолодними. Підійдіть до вогню від вітру, щоб уникнути небезпечних парів та токсичних продуктів розпаду. Боротьба з вогнем із захищеного місця чи максимально можливої відстані. Ділянка дамби для запобігання стоку води. Пожежники повинні носити автономний дихальний апарат та захисний одяг.

**Розділ 6: ЗАХОДИ НА ВИПАДОК НЕПЕРЕДБАЧУВАНОГО ВИВІЛЬНЕННЯ****6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації****Заходи особистої безпеки**

Ізоляція та розміщення після розливу. Усунути всі джерела займання. Одягнути відповідний захисний одяг, рукавиці і засоби захисту очей/обличчя. Для особистого захисту дивіться розділ 8.

Для подальших інструкцій з очищення телефонуйте за номером гарячої лінії FMC Emergency Hotline, зазначеним у розділі 1 "Ідентифікація продукту та компанії" вище.

**Для співробітників аварійно-рятувальних підрозділів**

Використовувати засоби індивідуального захисту, рекомендовані в розділі 8.

**6.2. Заходи по захисту навколишнього середовища**

Тримайте людей і тварин подалі від вітру від розливу / протікання. Зберігайте матеріал поза озер, струмків, ставків та каналізаційних стоків. Зберігайте подалі від водних шляхів.

**6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення****Методи локалізації**

Рекомендується розглянути можливості запобігання згубному впливу розливів, наприклад, укладання або укрупнення. Використовуйте неіскрові інструменти та обладнання. При необхідності поверхневі водовідведення повинні бути покриті. Невеликі розливи на підлозі або іншій непроникній поверхні слід негайно затиснути або, бажано, пілососити, використовуючи обладнання з високопродуктивним кінцевим фільтром. Переїзд у відповідні контейнери. Очистіть зону миючим засобом і багато води. Поглинайте рідину для миття на інертний поглинач, такий як універсальний зв'язувач, земля Фуллер, бентоніт або інша поглинаюча глина, і зібрати у відповідних контейнерах. Використані контейнери повинні бути належним чином закриті та марковані.

Великі розливи у воді повинні міститися якомога більше шляхом ізоляції забрудненої води. Забруднена вода повинна бути зібрана та вилучена для обробки або утилізації. Розливи, які просочуються в землю, слід викопати і перенести у відповідні контейнери.

**Методи прибирання**

Зібрати й помістити в контейнери з належним маркуванням.

**6.4. Посилання на інші розділи**

Додаткова інформація наведена в розділі 8. Додаткова інформація наведена в розділі 13.

**Розділ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ****7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом****Поводження**

Запобігають утворенню парів, туману та аерозолів. У промислових умовах рекомендується уникати будь-якого особистого контакту з продуктом, якщо це можливо, використовуючи дистанційно керовані системи з дистанційним керуванням. В іншому випадку рекомендується обробляти матеріал максимально механічними засобами. Потрібна адекватна вентиляція або локальна витяжна вентиляція. Вихлопні гази необхідно фільтрувати або обробляти по-різному. Про особистий захист у цій ситуації див. Розділ 8.

Зніміть забруднений одяг та взуття. Ретельно вимийте після обробки. Використовуйте захисні рукавички, виготовлені з хімічних речовин, таких як нітрин або неопрен. Перед повторним використанням мийте рукавички з милом і водою. Регулярно перевіряйте на предмет витоків. Не утилізуйте навколишнє середовище. Не забруднюйте воду під час утилізації промивної води для обладнання. Збирайте всі відходи та залишки з очисного обладнання тощо. І утилізуйте їх як небезпечні відходи. Дивіться розділ 13 щодо утилізації.

**Заходи гігієни**

Поводитися відповідно до правил безпеки і промислової гігієни.

**7.2. Умови безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей****Зберігання**

Зберігати в закритих, маркованих контейнерах. Складське приміщення повинне бути виготовлене з негорючого матеріалу, закритого, сухого, провітрюваного та з непроникним покриттям, без доступу несанкціонованих осіб або дітей. Рекомендується попереджувальний знак з написом "ОТРУТА". Приміщення слід використовувати тільки для зберігання хімікатів. Їжа, напої, корм і насіння не повинні бути присутніми. Станція ручного миття повинна бути доступною.

**7.3. Специфічні кінцеві сфери застосування****Специфічне(-ні) використання**

Продукт є зареєстрованим пестицидом, який може використовуватися тільки для тих заявок, для яких він зареєстрований, відповідно до етикетки, затвердженої регулюючими органами.

**Заходи управління ризиками (ЗУР)**

Необхідна інформація міститься в цьому паспорті безпеки речовини.

**Розділ 8: КОНТРОЛЬ ПЕРЕБУВАННЯ ПІД ВПЛИВОМ/ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛУ****8.1. Параметри контролю**

Використовувати тільки в добре провітрюваному місці

Хімічне найменування	Європейський Союз	Велика Британія	Франція	Іспанія	Німеччина
Малатіон технічний 121-75-5	-	STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> S+ S*	-
Нафталін* 91-20-3	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> C2	TWA 10 ppm TWA 53 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 80 mg/m <sup>3</sup> S*	-
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm STEL 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	-
Хімічне найменування	Італія	Португалія	Данія	Фінляндія	Данія
Малатіон технічний 121-75-5	-	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	-	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 mg/m <sup>3</sup> ih0*	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> H*
Нафталін* 91-20-3	-	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm C(A4) P*	STEL 80 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 ppm TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 2 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL 200 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>
Хімічне найменування	Австрія	Швейцарія	Польща	Норвегія	Ірландія
Малатіон технічний 121-75-5	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer Skin
Нафталін* 91-20-3	H* TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> B	H* TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> C2	TWA 20 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 ppm STEL 75 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	STEL 30 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 170 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 ppm STEL 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 60 ppm STEL 300 mg/m <sup>3</sup>

Хімічне найменування	Європейський Союз	Велика Британія	Франція	Іспанія	Німеччина
Малатіон технічний 121-75-5	-	-	-	70	-
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	-	-	600	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten

**Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL)** Malathion  
 DNEL, systemic .....0.03 mg/kg bw/day.

**Прогнозована безпечна концентрація (PNEC)** Malathion  
 PNEC, aquatic environment .....1.2 ng/L.

## 8.2. Заходи зменшення впливу

**Інженерно-технічні заходи** Застосувати технічні заходи для обмеження впливу на робочому місці. Під час роботи в замкнутих приміщеннях (резервуари, контейнери тощо) переконайтеся, що є запас повітря, придатний для дихання, і носіть рекомендоване обладнання.

## Засоби індивідуального захисту

**Захист очей/обличчя** Для впливу туманів або спреїв надягайте захисні захисні окуляри або захисний щиток для хімічних речовин. Забезпечте екстрену промивку на місці.

**Захист рук** Використовуйте захисні рукавички з хімічних матеріалів, таких як нітрил або неопрен. Перед повторним використанням мийте зовнішні рукавички з милом та водою. Регулярно перевіряйте на предмет витоків.

**Захист шкіри та тіла** Використовуйте відповідний хімічно стійкий одяг для запобігання контакту зі шкірою залежно від ступеня впливу. Під час більшості звичайних робочих ситуацій, коли впливу матеріалу не можна уникнути протягом обмеженого проміжку часу, достатньо водонепроникних штанів і фартуха з хімічно стійкого матеріалу або комбінезону з поліетилену (PE). Після використання, якщо забруднені, комбінезон PE повинен бути викинутий. У випадках помітної або тривалої експозиції може знадобитися комбінезон з бар'єрного ламінату.

**Захист органів дихання** У разі недостатньої вентиляції використовувати відповідне респіраторне обладнання. При звичайному поводженні виріб автоматично не викликає загрозу впливу повітря. У разі випадкового скидання матеріалу, який утворює сильну пару або туман, працівники повинні надягати офіційно затверджені засоби захисту органів дихання з універсальним типом фільтрів, включаючи фільтр для частинок.

**Загальні відомості** Поводьтеся з дотриманням належної виробничої гігієни та практики безпеки. Регулярне прибирання обладнання, робочої зони та одягу. Тримайте робочий одяг окремо. Забруднений робочий одяг не слід випускати з робочого місця. Вимийте руки перед перервами та відразу після поводження з продуктом. Під час використання не їжте, не пийте та не паліть. Тримайте подалі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин. Якщо матеріал потрапить всередину, негайно зніміть одяг / ЗІЗ. Для захисту навколишнього середовища перед повторним використанням видаліть та вимийте все забруднене захисне обладнання. Утилізуйте промивну воду відповідно до місцевих та національних норм.

**Заходи щодо обмеження шкідливого впливу на навколишнє середовище** Інформація відсутня.

## Розділ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

**Фізичний стан** Рідина  
**Зовнішній вигляд** Рідина

Запах	Легкий хімічний запах
Колір	Блідо жовтий
Поріг відчуття запаху	Інформація відсутня
pH	4.73 (1% водний розчин)
Температура топлення/замерзання	Інформація відсутня
Температура займання	65 °C
Швидкість випаровування	Інформація відсутня
Займистість (у твердому, газоподібному стані)	Інформація відсутня
Межа займистості у повітрі	
Верхня межа займистості:	Інформація відсутня
Нижня межа займистості	Інформація відсутня
Тиск пари	Інформація відсутня
Щільність пари	Інформація відсутня
Питома вага	1.0276 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Розчинність у воді	Емульгується
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня
Коефіцієнт розподілу	Інформація відсутня
Температура самозаймання	Інформація відсутня
Температура розпаду	Інформація відсутня
В'язкість, кінематична	4.93 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) 2.95 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
В'язкість, динамічна	Інформація відсутня
Вибухові властивості	Інформація відсутня
Окислюючі властивості	Інформація відсутня

## 9.2. Інша інформація

Температура розм'якшення	Інформація відсутня
Молекулярна вага	Інформація відсутня
Вміст летких органічних сполук (%)	Інформація відсутня
Щільність	Інформація відсутня
Об'ємна щільність	Інформація відсутня
K <sub>st</sub>	30.5 mN/m (25 °C) 29.0 mN/m (40 °C)

## Розділ 10: СТАН ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

### 10.1. Реакційна здатність

Немає у нормальних умовах використання

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільне за рекомендованих умов зберігання.

#### Відомості про небезпеку вибуху

Чутливість до механічних впливів	Інформація відсутня.
Чутливість до статичних розрядів	Інформація відсутня.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

#### Небезпечна полімеризація

Небезпечна полімеризація не відбувається.

#### Небезпечні реакції

Розкладання може відбуватися під впливом тепла або вологи.

### 10.4. Умови, яких треба уникати



Тепло, вогонь та іскри.

#### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні окисники, Сильні основи, Аміни.

#### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

При пожежі може виділяти токсичні гази: Оксиди вуглецю, Фтороводень, Хлористого-воднева кислота,

### Розділ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

#### 11.1. Інформація про токсикологічний вплив

##### Гостра токсичність

##### Інформація про продукт

**LD50 перорально** 1414 mg/kg (щур) (На основі аналогічного продукту).  
**LD50 дермально** > 2000 mg/kg (кроль)  
**Інгаляційна LC50** > 5.14 mg/l (4 години) (щур) - Максимально досяжна концентрація (нульова смертність)

**Роз'їдання/подразнення шкіри** Спричинює подразнення шкіри.  
**Серйозне** Спричинює подразнення очей.  
**пошкодження/подразнення очей**  
**Сенсибілізація** Нечутливість

**Хронічна токсичність** Тривала або багатократна дія може спричинювати сухість і подразнення шкіри  
**Мутагенність** Продукт не містить мутагенних інгредієнтів.  
**Канцерогенність** Цей продукт не вважається канцерогеном.

**Токсичність для репродуктивної системи** Продукт не містить інгредієнтів, які, як відомо, негативно впливають на розмноження.  
**STOT - при одноразовій дії** Ніяких специфічних ефектів після одноразового впливу не спостерігалось.  
**STOT - при багаторазовій дії** Може спричинити пошкодження органів в тривалого або багатократного впливу. Нижче див.  
**Ефекти на органи-мішені** нервова система,

**Симптоми** При впливі більшої кількості вирощеного продукту можуть проявлятися симптоми отруєння (пригнічення холінестерази). Симптомами гальмування холінестерази є: головний біль, нудота, блювота, спазми, слабкість, помутніння зору, зіниці в точці, напруга в грудях, затруднене дихання, нервозність, пітливість, полив очей, сльозотеча або пенання рота і носа, м'язові спазми і кома.  
 Активний компонент малатіон - інгібітор холінестерази з низькою токсичністю для ссавців. Однак тривале зберігання або зберігання при занадто високих температурах може спричинити утворення набагато більш токсичного та синергетичного забруднювача ізомалатіону (LD50, перорально, щур, 89 мг / кг). І малатіон, і ізомалатіон швидко потрапляють в організм при контакті з усіма шкірними поверхнями та очима.

**Небезпека задухи** Цей продукт представляє небезпеку аспіраційної пневмонії.

### Розділ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

**12.1. Токсичність**

Для даного продукту даних немає.

<b>Малатіон технічний (121-75-5)</b>				
Active Ingredient(s)	Duration	Види	Значення	Одиниці вимірювання
Малатіон	96 h LC50	Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)	0.18	mg/l
	37-day NOEC	Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)	21	µg/l
	48 h EC50	Daphnia magna	0.72	µg/l
	21 d NOEC	Daphnia magna	0.06	µg/l
	72-h IC50	Selenastrum capricornutum	4.06	mg/l
	LD50	Вірджинська перепілка	359	mg/kg
	5-day dietary LC50	Вірджинська перепілка	3497	mg/kg
	LD50	Крижень	1485	mg/kg
	14-day LC50	Earthworm	613	mg/kg
	LD50 acute oral	Honey bees	0.38	µg/пчела
	LD50 topical	Honey bees	0.27	µg/пчела

<b>Біфентрін (82657-04-3)</b>				
Active Ingredient(s)	Duration	Види	Значення	Одиниці вимірювання
Біфентрін	96 h LC50	Риба	0.1	µg/l
	72 h EC50	Водорості	0.822	mg/l
	48 h EC50	Ракоподібні	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Риба	0.012	µg/l
	21 d NOEC	Ракоподібні	0.0013	µg/l

**12.2. Стійкість та здатність до розкладу**

Малатіон: Біологічно розкладається, але не відповідає критеріям того, що він легко розкладається.  
 Біфентрін: Помірно стійкий. Не легко гідролізується. Не легко розкладається.

**12.3. Біоаккумулятивний потенціал**

Малатіон: Не очікується біоакмулювання.  
 Біфентрін: Речовина має потенціал біоконцентрації.

**12.4. Мобільність у ґрунті****Мобільність у ґрунті**

Малатіон: У нормальних умовах середня рухливість у ґрунті, але швидко руйнується.  
 Біфентрін: Нерухомий, Не очікується досягнення ґрунтових вод.

**12.5. Результати оцінки PBT и vPvB**

Жоден з інгредієнтів у продукті не відповідає критеріям PBT або vPvB.

**12.6. Інші шкідливі наслідки**

Невідомо

## Розділ 13: МІРКУВАННЯ ЩОДО ЗНИЩЕННЯ

**13.1. Методи утилізації**

**Відходи з залишків /  
невикористаних продуктів**

Залишкові кількості матеріалу і порожня, але нечиста упаковка повинні розглядатися як небезпечні відходи. Утилізація відходів та упаковки повинна завжди відповідати всім відповідним місцевим нормам.

Відповідно до Рамкової директиви про відходи (2008/98 / EC), спочатку слід розглянути можливості для повторного використання або переробки. Якщо це неможливо, матеріал може бути утилізований шляхом видалення на ліцензовану установку хімічного знищення або шляхом контрольованого спалювання з очищенням димових газів.

Не забруднюйте воду, продукти харчування, корми або насіння при зберіганні або утилізації. Не скидайте в каналізаційні системи.

**Забруднене впакування**

Рекомендується розглянути можливі способи утилізації в наступному порядку:

1. По-перше, слід розглянути можливість повторного використання або переробки. Повторне використання заборонено, за винятком власника дозволу. Якщо пропонується для переробки, контейнери повинні бути спорожніли і тричі промити (або еквівалент). Не скидайте води для промивання в каналізаційні системи.
2. Контрольоване спалювання з очищенням відпрацьованих газів можливе для паливних матеріалів.
3. Доставка упаковки до ліцензованого сервісу по утилізації небезпечних відходів.
4. Утилізація на полігоні або спалювання на відкритому повітрі має відбуватися лише в крайньому випадку. Для утилізації в полігоні контейнери слід повністю спорожнити, промити і проколоти, щоб зробити їх непридатними для інших цілей. Якщо спалюється, не залишайте диму.

## Розділ 14: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

**IMDG/IMO**

14.1 Номер UN/ID	UN3082
14.2 Найменування при транспортуванні	Екологічно небезпечна речовина, рідка, і.н.з (malathion and bifenthrin)
14.3 Клас безпеки	9
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Забруднювач моря	Так
Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	Уникайте будь-яких непотрібних контактів з виробом. Неправильне використання може призвести до пошкодження здоров'я. Не випускайте в навколишнє середовище
14.7 Транспортування у великих кількостях згідно Додатку II MARPOL73/78 та Кодексу IBC	Продукт не транспортується навалом кораблем.

**RID**

14.1 Номер UN/ID	UN3082
14.2 Найменування при транспортуванні	Екологічно небезпечна речовина, рідка, і.н.з (malathion and bifenthrin)
14.3 Клас безпеки	9
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	Уникайте будь-яких непотрібних контактів з виробом. Неправильне використання може призвести до пошкодження здоров'я. Не випускайте в навколишнє середовище

**ADR (Європейська угода про  
перевезення небезпечних  
вантажів)/RID (Правила  
міжнародного перевезення)**

небезпечних вантажів залізницею)

14.1 Номер UN/ID	UN3082
14.2 Найменування при транспортуванні	Екологічно небезпечна речовина, рідка, і.н.з (malathion and bifenthrin)
14.3 Клас небезпеки	9
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	Уникайте зайвого контакту з продуктом. Неправильне використання може призвести до шкоди для здоров'я. Не скидайте в навколишнє середовище.

ICAO/IATA

14.1 Номер UN/ID	UN3082
14.2 Найменування при транспортуванні	Екологічно небезпечна речовина, рідка, і.н.з (malathion and bifenthrin)
14.3 Клас небезпеки	9
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	Уникайте будь-яких непотрібних контактів з виробом. Неправильне використання може призвести до пошкодження здоров'я. Не випускайте в навколишнє середовище

## Розділ 15: АДМІНІСТРАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

### 15.1. Специфічні для речовини або суміші нормативні/законодавчі акти з безпеки, охорони здоров'я, захисту навколишнього середовища

Національні правила	Категорія Seveso в Додатку I до Dir. 2012/18 / ЄС: небезпечний для навколишнього середовища.
	Речовина охоплюється законодавством ЄС щодо хімічних речовин. Молоді люди віком до 18 років не мають права працювати з цією речовиною.

**Європейський Союз****Дозвільна документація і/або обмеження на використання:**

Цей продукт не містить речовин, що підлягають авторизації (Нормативний акт (ЄС) №1907/2006 (REACH), Додаток XIV)  
 Цей продукт не містить речовин, що підлягають обмеженню (Нормативний акт (ЄС) №1907/2006 (REACH), Додаток XVII)

**Стійкі органічні забруднювачі**  
 Немає даних

**Речовини, що виснажують озоновий шар (ODS), Регламент (ЄС) 1005/2009**  
 Немає даних

### Міжнародна облікова інформація

Хімічне найменування	TSCA (США)	DSL (Канада)	EINECS/ELINCS (Europe)	ENCS (Японія)	Китай (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Філіппіни)	AICS (Австралія)
Нафта (нафта), важка ароматична 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Малатіон технічний 121-75-5		X	X	X	X	X	X	X
Нафталін* 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Calcium dodécylbenzène	X	X	X	X	X	X	X	X

sulfonate 26264-06-2								
Біфентрін 82657-04-3				X	X	X		
1,2,4-триметилбензол 95-63-6	X	X	X	X	X	X	X	X

### 15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не вимагається для цього продукту.

## Розділ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

### Розшифрування або пояснення аббревіатур і скорочень, що використовуються в паспорті безпеки

#### Повний текст H-фраз наведено в розділах 2 і 3

H226 - Займиста рідина та випари  
 H300 - Смертельно при ковтанні  
 H302 - Шкідливо при ковтанні  
 H302 + H312 - Шкідливо при проковтуванні та контакті зі шкірою  
 H304 - Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи  
 H305 - Може бути шкідливим при проковтуванні та потраплянні у дихальні шляхи  
 H315 - Викликає подразнення шкіри  
 H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі  
 H318 - Викликає серйозне пошкодження очей  
 H319 - Викликає серйозне подразнення очей  
 H320 - Спричинює подразнення очей  
 H331 - Токсично при вдиханні  
 H332 - Шкідливо при вдиханні  
 H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів  
 H351 - Існують підозри щодо можливості викликання раку  
 H372 - Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалого або багатократного впливу  
 H400 - Дуже токсично для водних організмів  
 H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками  
 H411 - Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками  
 H412 - Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками

#### Пояснення

**ADR:** Європейська угода, що відноситься до Міжнародних перевезень небезпечних товарів по дорогам  
**CAS:** CAS (Хімічна реферативна служба)  
**Ceiling:** Максимальне граничне значення:  
**DNEL:** Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL)  
**EINECS:** EINECS (Європейський реєстр існуючих комерційних хімічних речовин)  
**GHS:** Світова гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин (GHS)  
**IATA:** Міжнародна асоціація повітряного транспорту (IATA)  
**ICAO:** Міжнародна організація цивільної авіації  
**IMDG:** Міжнародні коди небезпечних товарів для морських перевезень (IMDG)  
**LC50:** LC50 (летальна концентрація)  
**LD50:** LD50 (летальна доза)  
**PBT:** Стійкі, біоаккумулятивні та токсичні (СБТ) хімічні речовини  
**RID:** Положення про міжнародне перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом  
**STEL:** Границі короткочасної дії  
**SVHC:** SVHC: Дуже небезпечні речовини для авторизації:  
**TWA:** середньозважена у часі концентрація  
**vPvB:** дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний

#### Основна довідкова література і джерела даних

Дані, виміряні на виробі, є неопублікованими даними компанії. Дані про інгредієнти доступні з опублікованої літератури і можуть бути знайдені в декількох місцях.

Дата редакції: 2019-11-01

Причина для перегляду: Зміна формату.

Рекомендації для навчання Цей матеріал слід використовувати лише особам, які ознайомилися з його небезпечними властивостями та проінструктовані необхідними запобіжними заходами.

**Відмова від відповідальності**

Інформація, що наведена у Паспорті безпеки є вірною на момент публікації, виходячи з відомих нам даних. Вона надається тільки як посібник щодо безпечного обертання, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації й випуску, та не може розглядатися як гарантійна угода або паспорт якості. Інформація відноситься тільки до вказаного матеріалу та не дійсна для цього матеріалу в комбінації в іншими матеріалами або будь-яких процесів, якщо це вказано в тексті.

**Виконав**

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. All Rights Reserved.

**Закінчення паспорта безпеки**