

**ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ**  
**Fyfanon 570 EC (Фіфанон 570 EC)**  
Цей паспорт безпеки речовини відповідає вимогам:  
Постанова (Є) № 453/2010 та Постанова (ЄС) № 1272/2008



**SDS # :** FO002026-A  
**Дата редакції:** 2019-10-24  
**Format:** ЄС  
**Версія** 1

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

**Код(и) продукту** FO002026-A  
**Legacy Product Code** 31B/3140  
**Найменування продукту** Fyfanon 570 EC (Фіфанон 570 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** Електронна пошта: SDS-Info@fmc.com  
Телефон: +1 215-299-6000 (загальна інформація)

**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 (EC) № 1272/2008*

Токсичність при аспірації	Категорія 1 (H304)
Гостра токсичність - перорально	Категорія 4 (H302)
Гостра інгаляційна токсичність (пил/туман)	Категорія 4 (H332)
Гостра токсичність для водних організмів	Категорія 1 (H400)
Хронічна токсичність для водного середовища	Категорія 1 (H410)
Займиста рідина	Категорія 3 (H226)

### 2.2. Елементи маркування

#### Піктограми небезпеки



**Сигнальне слово**  
Небезпека

#### Фрази небезпеки

H226 - Займиста рідина та випари  
 H302 - Шкідливо при ковтанні  
 H304 - Може бути смертельним при поглинанні і потрапленні у дихальні шляхи  
 H332 - Шкідливо при вдиханні  
 H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками

EUN208 - Містить ( malathion ). Може спричинити алергічну реакцію  
 EUN401 - Для уникнення ризику для здоров'я людей та довкілля виконуйте інструкції із застосування

#### Попереджувальні фрази

P210 - Тримайте подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. - Курити заборонено  
 P261: Уникайте вдихання парів.  
 P280 - Одягнути захисні рукавиці та засоби захисту очей/обличчя  
 P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (чи волосся): Негайно зняти/прибрати весь забруднений одяг.  
 Промити шкіру водою/під душем  
 P310 - Негайно звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря/терапевта  
 P501: Утилізуйте вміст / контейнер як небезпечні відходи відповідно до місцевих норм.

### 2.3. Інші ризики

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

## Розділ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

### 3.1 Речовини

**3.2 Суміші**

Хімічне найменування	Номер ЄС	Номер CAS	Ваговий відсоток	Класифікація відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008 [CLP]	Реєстраційний номер REACH
Малатіон технічний	204-497-7	121-75-5	57.0	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Дані відсутні
Ксилен	215-535-7	1330-20-7	30-40	Acute Tox. 4 (H312)* Acute Tox. 4 (H332)* Skin Irrit. 2 (H315)* Flam. Liq. 3 (H226)* Asp. Tox. 1 (H304)	01-2119488216-32
Тетрапропіленбензол сульфонат, кальцієва сіль	Present	11117-11-6	2 (max)	Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	Дані відсутні
н-бутанол	200-751-6	71-36-3	1 (max)	Acute Tox. 4 (H302)* Skin Irrit. 2 (H315)* Eye Dam. 1 (H318)* STOT SE 3 (H335)* STOT SE 3 (H336)* Flam. Liq. 3 (H226)*	01-2119484630-38

**Додаткова інформація**

\* = гармонізована класифікація

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**

Промийте рот водою, після чого запийте великою кількістю води або молока. НЕ провокувати блювання. Якщо виникає блювота, змийте рот і знову випийте рідини. Якщо виникає блювота, слідкуйте за тим, щоб блювота не потрапляла в дихальні шляхи. Необхідна негайна медична допомога.

**4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки, гострі та відтерміновані****Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені**

При впливі більшої кількості вирощеного продукту можуть проявлятися симптоми отруєння (пригнічення холінестерази).

**4.3. Показання на негайну медичну допомогу та необхідність спеціального лікування****Симптоми, що вказують на необхідність надання негайної медичної допомоги і спеціального лікування, при потребі**

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 малатиону, органофосфорного інсектициду. Опишіть його стан та ступінь впливу. Негайно

видалить 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 (Токсоголін), альтернативно пралідоксим хлорид (2-PAM), може вводиться 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.

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

**Велика пожежа** Тонкорозпилена вода, Піна.

#### Невідповідні засоби пожежогасіння

Уникайте важких потоків шлангів.

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

Основними продуктами розпаду є летючі, токсичні, неприємні, дратівливі та горючі речовини, такі як диметилсульфід, метил меркаптан, діоксид сірки, оксид вуглецю, вуглекислий газ і пентоксид фосфору.

### 5.3. Рекомендації для пожежних

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

Рекомендується мати заздалегідь визначений план поводження з розливами. Повинні бути наявними порожні, закриваються посудини для збору розливів. У разі великого розливу (з урахуванням 10 тонн продукту або більше): Дотримуйтесь усіх правил безпеки при чищенні розливів. Використовуйте засоби індивідуального захисту. Залежно

від величини розливу це може означати носіння респіратор, маски для обличчя або захисту очей, хімічно стійкого одягу, рукавичок і гумових чобот. негайно зупиніть джерело розливу, якщо це безпечно. Тримайте незахищених осіб подалі від зони розливу.

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**

Утримуйте розлив, щоб запобігти подальшому забрудненню поверхні, ґрунту або води. Промивні води слід запобігати надходженню в поверхневі стоки. Неконтрольоване скидання у водойми повинні бути попереджені відповідним регулюючим органом.

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

##### **Методи локалізації**

Рекомендується розглянути можливості запобігання згубному впливу розливів, наприклад, укладання або укрупка. 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, пилососити, 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 7.1. Додаткова інформація наведена в розділі 8. Дивіться розділ 13 для отримання інформації щодо утилізації.

## **Розділ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

#### **7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом**

##### **Поводження**

Продукт легкозаймистий. Можливе утворення вибухонебезпечних пароповітряних сумішей. Слід вжити заходів щодо запобігання пожежам. Тримайте подалі від джерел займання і захищайте від впливу вогню та тепла. Вживайте запобіжних заходів щодо статичного розряду.

Якщо температура рідини нижче 22°C, що на 10°C нижче її температури спалаху 32°C, небезпека пожежі та вибуху вважається незначною. При більш високій температурі небезпека поступово стає більш серйозною.

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 нітрел 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**

Продукт стійкий при нормальних умовах складського зберігання. Зберігати при температурі від <25°C. Продукт ніколи не слід нагрівати вище 55°C. Також слід уникати локального нагрівання вище цієї температури. 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**

Хімічне найменування	Європейський Союз	Діагностичний центр	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*	-
Ксилен 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 100 ppm STEL 441 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA 220 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> S*	-
н-бутанол 71-36-3	-	STEL 50 ppm STEL 154 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL 50 ppm STEL 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 61 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm STEL 154 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> iho*	TWA 5 mg/m <sup>3</sup> H*
Ксилен 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	Huid* STEL 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm TWA 220 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 440 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 25 ppm TWA 109 mg/m <sup>3</sup> H*
н-бутанол 71-36-3	-	TWA 20 ppm	-	TWA 50 ppm TWA 150 mg/m <sup>3</sup> STEL 75 ppm STEL 230 mg/m <sup>3</sup> iho*	Ceiling 50 ppm Ceiling 150 mg/m <sup>3</sup> H*
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
Ксилен 1330-20-7	STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup>	H* TWA 100 ppm TWA 435 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 870 mg/m <sup>3</sup>	TWA 100 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 25 ppm TWA 108 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 37.5 ppm STEL 135 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> Skin
н-бутанол 71-36-3	STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm	SS-C** TWA 100 ppm TWA 310 mg/m <sup>3</sup>	TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling 25 ppm Ceiling 75 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA 20 ppm STEL 60 ppm Skin

	TWA 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL 100 ppm STEL 310 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Хімічне найменування</b>	<b>Європейський Союз</b>	<b>Велика Британія</b>	<b>Франція</b>	<b>Іспанія</b>	<b>Німеччина</b>
Малатіон технічний 121-75-5	-	-	-	70	-
Ксилен 1330-20-7	-	650	1500	1	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten Biologische Grenzwerte nach die Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge vom 18. Dezember 2008 sind zu beachten
н-бутанол 71-36-3	-	-	-	-	Biologische Grenzwerte nach TRGS 903 sind zu beachten
<b>Хімічне найменування</b>	<b>Італія</b>	<b>Португалія</b>	<b>Нідерланди</b>	<b>Фінляндія</b>	<b>Данія</b>
Ксилен 1330-20-7	-	-	-	5.0	-
<b>Хімічне найменування</b>	<b>Австрія</b>	<b>Швейцарія</b>	<b>Польща</b>	<b>Норвегія</b>	<b>Ірландія</b>
Ксилен 1330-20-7	-	2	-	-	-
н-бутанол 71-36-3	-	10 2	-	-	-

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

Xylene  
 DNEL, dermal .....180 mg/kg bw/day  
 DNEL, inhalation .....77 mg/m<sup>3</sup>

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

Xylene  
 PNEC, aquatic environment .....0.327 mg/L

## 8.2. Заходи зменшення впливу

### Інженерно-технічні заходи

При використанні в закритій системі засоби індивідуального захисту не потрібно. Далі позначається для інших ситуацій, коли використання закритої системи неможливе або коли необхідно відкрити систему. Розглянемо необхідність зробити обладнання або трубопровідні системи небезпечними перед відкриттям.

Зазначені нижче запобіжні заходи в основному призначені для поводження з нерозведеним продуктом та для приготування розпилювального розчину, але можуть бути рекомендовані і для обприскування.

### Засоби індивідуального захисту

#### Захист очей/обличчя

Для впливу туманів або спреїв надягайте захисні окуляри або захисний щиток для хімічних речовин. Забезпечте екстрену промивку на місці.

#### Захист рук

Носіть стійкі до хімічних речовин рукавички, такі як бар'єрний ламінат, бутиловий каучук, нітрилова гума або вітон. Часи прориву цих матеріалів для продукту невідомі, але очікується, що вони забезпечать належний захист.

**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**

Продукт не викликає автоматичного впливу на повітряний викид при поводженні з ним обережно, але у випадку випадкового скидання матеріалу, який виробляє важкі пари або пил, працівники повинні поставити на офіційно схвалене обладнання для захисту органів дихання з універсальним фільтрувальним пристроєм, включаючи фільтр для частинок.

**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	Ароматичний
Колір	Безбарвний, Світло-жовтий
Поріг відчуття запаху	Інформація відсутня
pH	4.7 @ 25°C (1% суспензія у воді)
Температура топлення/замерзання	> 0 °C
Температура займання	32 °C (Пенські-Мартенс закритий кубок)
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	Інформація відсутня
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	3.4 mm <sup>2</sup> /s at 22°C
В'язкість, динамічна	Інформація відсутня
Вибухові властивості	Не вибухонебезпечний
Окислюючі властивості	Неокисляюча

**9.2. Інша інформація**

Температура розм'якшення	Інформація відсутня
Молекулярна вага	Інформація відсутня
Вміст летких органічних сполук (%)	Інформація відсутня
Щільність	Not determined
	Density: 1.051 g/ml at 20°C
Об'ємна щільність	Інформація відсутня
K <sub>st</sub>	31.2 mN/m @ 40°C

## Розділ 10: СТАН ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ



**10.1. Реакційна здатність**

Наскільки нам відомо, продукт не має особливої реактивності.

**10.2. Хімічна стабільність**

Малатіон швидко розкладається при нагріванні до температури вище 140 ° C, значно збільшуючи ризик вибуху. Необхідно уникати прямого локального нагріву, такого як електричне нагрівання або на пару.

Розкладання залежить від часу, а також температури через самоскорюючі екзотермічні та автокаталітичні реакції. Реакції включають перегрупування та полімеризацію, вивільняючи летючі неприємні та легкозаймисті сполуки, такі як диметилсульфід та метил меркаптан.

**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**

Невідомо.

**10.4. Умови, яких треба уникати**

Нагрівання продукту утворюватиме шкідливі та подразнюючі пари.

**10.5. Несумісні матеріали**

Міцні луги, Аміни, Сильні окисники, Метали.

**10.6. Небезпечні продукти розкладу**

Додаткова інформація наведена в розділі 5.2.

## Розділ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

**11.1. Інформація про токсикологічний вплив****Гостра токсичність****Інформація про продукт**

**LD50 перорально** > 2000 mg/kg (щур) (Method: OECD 401)  
**LD50 дермально** > 4000 mg/kg (щур) OECD 402  
**Інгаляційна LC50** > 30 mg/l 4 hr (щур) (Method: OECD 403)

**Роз'їдання/подразнення шкіри** Не очікується, що буде дратувати ск. (На основі аналогічного продукту). (Method: OECD 404).  
**Серйозне пошкодження/подразнення очей** Мінімально дратує. (На основі аналогічного продукту). (Method: OECD 405).  
**Сенсибілізація** Не є сенсибілізатором шкіри (На основі аналогічного продукту). (Method FIFRA 81.06)

**Мутагенність** Продукт не містить мутагенних інгредієнтів.  
**Канцерогенність** Продукт не містить інгредієнтів, які, як відомо, є канцерогенними.

**Токсичність для репродуктивної системи**  
**STOT - при одноразовій дії**  
**STOT - при багаторазовій дії**  
**Ефекти на органи-мішені**

Продукт не містить інгредієнтів, які, як відомо, негативно впливають на розмноження.

Ніяких специфічних ефектів після одноразового впливу не спостерігалось.

Може спричинити пошкодження органів в тривалого або багатократного впливу. Нижче див.

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, слюзотеча 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.

Малатіон технічний (121-75-5)				
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

### 12.2. Стійкість та здатність до розкладу

Малатіон: Біологічно розкладається, але не відповідає критеріям того, що він легко розкладається.

### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Малатіон: Не очікується біоакмулювання.

### 12.4. Мобільність у ґрунті

#### Мобільність у ґрунті

Малатіон: У нормальних умовах середня рухливість у ґрунті, але швидко руйнується.

**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**

<b>14.1</b> Номер UN/ID	UN1993
<b>14.2</b> Найменування при транспортуванні	Займиста рідина, Н.3.К (xylene and malathion)
<b>14.3</b> Клас небезпеки	3
<b>14.4</b> Клас упаковки	III
<b>14.5</b> Забруднювач моря	Малатіон
<b>Небезпеки для навколишнього середовища</b>	Так
<b>14.6</b> Спеціальні положення	Не випускайте в навколишнє середовище
<b>14.7</b> Транспортування у великих кількостях згідно Додатку II MARPOL73/78 та Кодексу IBC	Продукт не транспортується навалом кораблем.

**RID**

<b>14.1</b> Номер UN/ID	UN1993
-------------------------	--------

14.2 Найменування при транспортуванні	Займиста рідина, Н.З.К (xylene and malathion)
14.3 Клас небезпеки	3
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	Не випускайте в навколишнє середовище

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

14.1 Номер UN/ID	UN1993
14.2 Найменування при транспортуванні	Займиста рідина, Н.З.К (xylene and malathion)
14.3 Клас небезпеки	3
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	Не випускайте в навколишнє середовище

**ICAO/IATA**

14.1 Номер UN/ID	UN1993
14.2 Найменування при транспортуванні	Займиста рідина, Н.З.К (xylene and malathion)
14.3 Клас небезпеки	3
14.4 Клас упаковки	III
14.5 Небезпеки для навколишнього середовища	Так
14.6 Спеціальні положення	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 «Севезо» (рег. 2012/18 / ЄС): небезпечна для навколишнього середовища. Друга категорія Севезо: легкозаймистий
	Всі компоненти цього продукту підпадають під дію хімічного законодавства ЄС.

**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 (Європа)	ENCS (Японія)	Китай (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Філіппіни)	AICS (Австралія)
Малатіон технічний 121-75-5		X	X	X	X	X	X	X
Ксилен 1330-20-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Тетрапропіленбензол сульфонат, кальцієва сіль 11117-11-6		X	X	X	X	X	X	X
н-бутанол 71-36-3	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 абревіатур і скорочень, що використовуються в паспорті безпеки****Повний текст H-фраз наведено в розділах 2 і 3**

H226 - Займиста рідина та випари  
H302 - Шкідливо при ковтанні  
H304 - Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи  
H312 - Шкідливо при контакті зі шкірою  
H315 - Викликає подразнення шкіри  
H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі  
H318 - Викликає серйозне пошкодження очей  
H332 - Шкідливо при вдиханні  
H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів  
H336 - Може викликати сонливість і запаморочення  
H400 - Дуже токсично для водних організмів  
H410 - Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками  
H412 - Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками  
H413 - Може викликати довгострокові шкідливі наслідки для водних організмів  
EUN208 - Може спричинити алергічну реакцію  
EUN401 - Для уникнення ризику для здоров'я людей та довкілля виконуйте інструкції із застосування

**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 короточасної дії  
**SVHC:** SVHC: Дуже небезпечні речовини для авторизації:  
**TWA:** середньозважена у часі концентрація  
**vPvB:** дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний

**Процедура класифікації**

Горюча рідина: дані випробувань

Гостра оральна токсичність: дані тесту  
Гостра інгаляційна токсичність: дані тесту  
Небезпека задухи: Дані тесту  
Небезпеки для водного середовища, хронічні: метод розрахунку  
Небезпека для водного середовища, гостра: метод розрахунку

**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:** 2019-10-24

**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**