

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Паспорт безпеки согласно Регламенту (ЕС) № 2015/830

Назва продукту: DURSBAN™ 480 EC Insecticide

Дата перегляду: 14.02.2018

Версія: 3.0

Дата останнього випуску: 10.01.2017

Дата друку: 14.02.2018

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

---

## РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

---

### 1.1 Ідентифікатор продукту

Назва продукту: DURSBAN™ 480 EC Insecticide

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

Визначені сфери застосування: Продукт для захисту рослин Інсектицид

### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

#### ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОМПАНІЇ

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

Номер інформації по клієнту:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 ТЕЛЕФОН ГАРЯЧОЇ ЛІНІЇ

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

Місцеві телефони екстреного виклику: +38 0487413598

---

## РОЗДІЛ 2: ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

---

### 2.1 Класифікація речовини або суміші

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

Займисті рідини - Категорія 3 - H226

Гостра токсичність - Категорія 4 - Перорально - H302

Гостра токсичність - Категорія 4 - Вдихання - H332

Подразнення шкіри - Категорія 2 - H315

Подразнення очей - Категорія 2 - H319

Аспіраційна токсичність - Категорія 1 - H304

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія - Категорія 3 - Ризик роздратування дихальних шляхів. - H335  
Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія - Категорія 3 - ½ÐàÙÑàØçŸØÙ ØßÙØØ - H336  
Гостра токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H400  
Хронічна токсичність для водних організмів - Категорія 1 - H410  
Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

## 2.2 Частини маркування

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

Символи факторів ризику



Сигнальне слово: НЕБЕЗПЕКА

### Зазначення фактора небезпеки

H226	Займиста рідина та випари.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

### Зазначення застержених заходів

P280	Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.
P301 + P310	ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
P302 + P352	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води з милом.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.
P331	НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
P501	Утилізуйте вміст/контейнер у відповідності з діючими нормами.

### Додаткова інформація

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

Містить Chlorpyrifos; Hydrocarbons, C9, aromatics; Важка ароматична нафта

### 2.3 Інші фактори

Немає даних

## РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

### 3.2 Суміші

Цей продукт являє собою суміш.

Реєстраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Регістраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008
Реєстраційний номер CAS 2921-88-2 Номер ЄС 220-864-4 Індекс № 015-084-00-4	–	44,53%	Chlorpyrifos	Acute Tox. - 3 - H301 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Реєстраційний номер CAS 64742-95-6 Номер ЄС 265-199-0 Індекс № 649-356-00-4	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 95-63-6 Номер ЄС 202-436-9 Індекс № 601-043-00-3	–	> 10,0 - < 20,0 %	1,2,4-Триметилбензол	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Реєстраційний номер CAS 68953-96-8 Номер ЄС 273-234-6 Індекс № –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Acute Tox. - 4 - H312 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>Реєстраційний номер CAS</b> 98-82-8 <b>Номер ЄС</b> 202-704-5 <b>Індекс №</b> 601-024-00-X	—	< 5,0 %	Кумола	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>Реєстраційний номер CAS</b> 108-67-8 <b>Номер ЄС</b> 203-604-4 <b>Індекс №</b> 601-025-00-5	—	< 5,0 %	1,3,5-Триметилбензол	Flam. Liq. - 3 - H226 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>Реєстраційний номер CAS</b> 64742-94-5 <b>Номер ЄС</b> 265-198-5 <b>Індекс №</b> 649-424-00-3	01-2119463583-34	< 5,0 %	Важка ароматична нафта	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>Реєстраційний номер CAS</b> Not Available <b>Номер ЄС</b> 918-811-1 <b>Індекс №</b> —	01-2119463583-34	< 1,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
<b>Реєстраційний номер CAS</b> 3689-24-5 <b>Номер ЄС</b> 222-995-2 <b>Індекс №</b> 015-027-00-3	—	< 0,1 %	Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)	Acute Tox. - 1 - H300 Acute Tox. - 1 - H330 Acute Tox. - 1 - H310 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Реєстраційний номер CAS</b> 5598-13-0 <b>Номер ЄС</b> 227-011-5 <b>Індекс №</b> 015-186-00-9	—	< 0,1 %	Хлорпірифос-метил	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

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

---

## РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

---

### 4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

#### Загальна порада:

Особи, які надають першу допомогу, повинні подбати про засоби захисту і використовувати рекомендований захисний одяг (хімічно стійкі рукавички, захист від бризок). Якщо є ризик викиду, див. Розділ 8 щодо специфічного індивідуального захисту.

**Вдихання:** Виведіть людину на свіже повітря. Якщо він (вона) не дихає, викличте бригаду першої допомоги або швидку, потім застосуйте штучне дихання. При диханні рот у рот користуйтеся засобом захисту для рятувальника (кишеньковою маскою і т. п.). Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. У разі слабого дихання кваліфікований персонал повинен застосувати постачання кисню.

**Контакт зі шкірою:** Зняти забруднений одяг. негайно промити шкіру великою кількістю води протягом 15-20 хвилин. Зверніться в токсикологічний центр або до лікаря за порадою лікування. Підходящий аварійний дезінфікуючий душ має знаходитись у робочій зоні.

**Контакт з очима:** Не закривайте очі та повільно і м'яко ополісуйте водою впродовж 15–20 хвилин. Після перших 5 хвилин зніміть контактні лінзи, якщо носите, а потім продовжуйте промивати очі. Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. Спеціальне обладнання для промивання очей має бути доступним у робочій зоні.

**Заковтування:** Негайно звернутися в токсикологічний центр або до лікаря. Не викликати блювоту, якщо вам це не сказали зробити в токсикологічному центрі або ваш лікуючий лікар. Чи не довать вживати яку або рідина. Нічого не давати вживати через рот людині, яка втратила свідомість.

**4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені:** Крім інформації, доступної в (попередньому) розділі про опис і заходи з надання першої допомоги та показання до невідкладної медичної допомоги і необхідне спеціальне лікування (див. нижче), будь-які додаткові важливі симптоми і наслідки описані у Розділі 11: Токсикологічна інформація.

### 4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

**Примітки для лікаря:** Підтримуйте необхідну вентиляцію та оксигенацію пацієнта.

Хлорпирифос є інгібітор холінестерази. Лікування симптоматичне. У разі важкого гострого отруєння, протиотруту використовувати відразу після забезпечення відкриття дихальних шляхів і дихання. Атропін є кращим антидотом, тільки при введенні шляхом ін'єкції. Оксими, такі як 2-РАМ/протопам, може бути терапевтичними якщо використовуються рано; однак, слід використовувати тільки в поєднанні з атропіном. Спробуйте контролювати припадка з диазепамом 5-10 мг (дорослі) внутрішньовенно по 2-3 хвилини. Повторюйте через кожні 5-10 хвилин по мірі необхідності. Стежите за гіпотензією, пригніченням дихання, і за необхідністю інтубації. Майте на увазі другий агент, якщо припадки продовжуються після введення 30 мг. Якщо припадки продовжуються або повторюються, дайте фенбарбітал 600-1200 мг (дорослі) внутрішньовенно, розведені в 60 мл. 0,9% фізіологічного розчину. Перевірте наявність гіпоксії, аритмії, порушення балансу електролітів, гіпоглікемії (дорослих лікувати з 100 мг. декстрози внутрішньовенно). При впливі, тести для холінестерази плазми і еритроцитів можуть вказувати значення вплива (вихідні дані корисні). При проведенні промивання пропонується здійснювати ендотрахеальний контроль та/або контроль стравоходу. Небезпеку легеневої аспірації необхідно порівняти з небезпекою токсичності при ухваленні рішення про очищення шлунка.

Рішення про те, чи слід викликати блювання, повинен прийняти лікар. Під час лікування ураження потрібно контролюватисимптоми та клінічний стан пацієнта. Коли викликаєте представника токсикологічного центру або лікаря чи прямуєте задля отримання медичної допомоги, при собі слід мати паспорт безпеки матеріалу та (за наявності) контейнер або ярлик від продукту. Контакт зі шкірою може загострити прояви існуючого раніше дерматиту.

---

## РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

---

### 5.1 Засоби пожежогасіння

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

**Засоби, непридатні для гасіння:** Немає даних

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

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

**Небезпека незвичайного займання і вибуху:** Контейнер під час вогню може розірватися від утвореного газу. Прямий потік води, спрямований на гарячу рідину, може викликати утворення великої кількості пару або його викид. З'єднайте та заземліть все обладнання. Горючі суміші даного продукту легко запалюються навіть від статичного розряду. Пари важчі за повітря і можуть переміщатися на великі відстані та накопичуватися в низинних місцях. Може статися запалювання та/або спалах. При горінні продукту утворюється густий дим. Коли продукт зберігається в закритих контейнерах, можливе утворення легкозаймистої атмосфери.

### 5.3 Рекомендації для пожежників

**Противопожежні заходи:** Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. Залишайтеся проти вітру. Уникайте низьких місць, де можуть накопичуватися гази (дим). Зважте на доцільність контрольованого спалення, аби мінімізувати негативний вплив на екологію. Пінні засоби тушіння вогню вважаються кращими, тому що неконтрольована вода може поширювати забруднення. Використовуйте розпилювач води, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери і зону впливу вогню, поки вогонь не згасне та не минеться можливість повторного запалювання. Гасіть вогонь з захищеного місця або з безпечної дистанції. Можливе використання автоматичних утримувачів шлангу або керованих розпилювачів. негайно виведіть весь персонал із зони у разі появи звуку з отвору захисного пристрою або зміни кольору контейнера. Не використовуйте прямі струмені води. Вогонь може розповсюджуватись. Усуньте джерела займання. Винесіть контейнер з зони вогню, якщо це можна зробити небезпечно. Палаючі рідини можна загасити, заливаючи їх водою, щоб захистити персонал і мінімізувати пошкодження майна. По можливості збирайте воду після пожежогасіння. Вода, яка використовується для пожежогасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорта безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”. Палаючу рідину можна згасити, розбавивши водою.

**Спеціальне захисне обладнання для пожежників:** Вдягайте автономний дихальний апарат та вогнезахисний одяг (включає вогнезахисний шолом, куртку, штани, черевики і рукавички).

Уникайте контакту з цим матеріалом під час операцій з пожежегасіння. Якщо контакт вірогідний, вдягайте закритий хімічно стійкий та вогнезахисний одяг разом з окремим дихальним апаратом. Якщо це неможливо, вдягайте закритий хімічно стійкий одяг з автономним дихальним апаратом і гасіть вогонь з віддалі. Щоб дізнатися про захисне обладнання для прибирання після пожежі та у звичайних ситуаціях, зверніться до відповідного розділу. Якщо захисне спорядження не доступне або не використовується, тушіть пожежу із захищеного місця або з безпечної відстані.

---

## РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

---

**6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації:** Евакуювати приміщення. Див. Розділ 7, Обіг, щодо додаткових заходів обережності. Тільки навчений і належним чином захищений персонал має бути залучений в операції по очищенню. Виведіть персонал з низинних зон. Виведіть персонал із закритих приміщень або приміщень, які погано провітрюються. Тримайтеся проти вітру від зони розлиття. Провітрюйте зону витoku або розлиття. Не палити в області. Необхідно слідувати порядку входу в закриті приміщення перед входом в цю з Небезпека вибуху парів. Викинути в каналізацію. Видаліть усі джерела займання в районі розливу або випущених парів, щоб уникнути пожежі або вибуху. Заземліть та з'єднайте всі контейнери та обладнання для обробки. Використовуйте відповідні засоби захисту: Для отримання додаткової інформації див. Розділ 8. Контроль експозиції та особистий захист.

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

**6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення:** Зберіть розлитий матеріал, якщо це можливо. Пролиття невеликої кількості: Абсорбуйте за допомогою таких матеріалів: Глина. Ґрунт. Пісок. Підметіть. Насос із вибухозахищеним обладнанням. За наявності, використовуйте піну для покриття або гасіння. Збирати в підходящі та належним чином промарковані контейнери. Пролиття великої кількості: Зверніться до «Дау АгроСаенсес» щодо допомоги з очищенням. Для отримання додаткової інформації див. Розділ 13 - Рекомендації щодо утилізації.

**6.4 Посилання на інші розділи:** Посилання на інші розділи, якщо застосовуються, були надані в попередніх підрозділах.

---

## РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

---

**7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом:** Тримати подалі від дітей. Тримайте подалі від тепла, іскор і полум'я. В зоні обробки та зберігання заборонено палити, використовувати відкрите полум'я або джерела займання. Може знадобитися використання іскробезпечного або вибухозахищеного обладнання, залежно від типу операції. Контейнери, навіть ті, які були очищені, можуть містити пари. Нічого не вирізайте, не свердліть, не шліфуйте, не зварюйте, а також не виконуйте аналогічні види робіт на порожніх контейнерах або поруч. Не вдихати випари. Не вдихати пил або туман. Уникати тривалого контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте потрапляння в очі, на шкіру, на одяг. Не можна заковтувати. Після роботи ретельно вимити. Тримайте контейнер закритим. Використовувати тільки при відповідній вентиляції. Не можна входити до ізольованих приміщень без відповідної вентиляції. З'єднайте

та заземліть все обладнання. Пари важчі за повітря і можуть переміщатися на великі відстані та накопичуватися в низинних місцях. Може статися запалювання та/або спалах. Чи не вирізати і не піддавати зварювання контейнер. Зберігати у щільно закритому контейнері. Продукт, який поставляється/зберігається гарячим, може викликати термічні Уникати контакту з парами з головної частини контейнерів. Обережно скинути тиск до відкриття контейнера. Див Розділ 8, КОНТРОЛЬ ВИКИДІВ ТА ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

**7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності:** Зберігати у сухому місці. Зберігати у первісному контейнері. Зберігати контейнер щільно зачиненим, якщо він не використовується. Забороняється зберігати поблизу харчових продуктів, ліків або питної води. Мінімізуйте джерела загоряння, такі як накопичення статичної електрики, тепло, іскри або полум'я. Уникайте температур вище 50°C (122°F)

**7.3 Особливі кінцеві сфери застосування:** Див. етикетку продукту.

## РОЗДІЛ 8: ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

### 8.1 Контрольні параметри

Якщо існують межі впливу, вони перераховані нижче. Якщо не відображаються межі впливу, то значення не застосовуються.

Компонент	Правило	Тип номенклатури	Величина/Позначення
Chlorpyrifos	ACGIH	TWA фракція, що вдихається і пара	0,1 мг/м3
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	ACGIH	TWA	200 мг/м3 , загальні випари вуглеводнів
1,2,4-Триметилбензол	Dow IHG	TWA	100 мг/м3
	Dow IHG	STEL	300 мг/м3
	ACGIH	TWA	25 Чнм_
Кумола	2000/39/EC	TWA	100 мг/м3 20 Чнм_
	ACGIH	TWA	50 Чнм_
	2000/39/EC	TWA	100 мг/м3 20 Чнм_
	2000/39/EC	STEL	250 мг/м3 50 Чнм_
1,3,5-Триметилбензол	2000/39/EC	TWA	SKIN
	2000/39/EC	STEL	SKIN
	ACGIH	TWA	25 Чнм_
Важка ароматична нафта	2000/39/EC	TWA	100 мг/м3 20 Чнм_
	ACGIH	TWA	200 мг/м3 , загальні випари вуглеводнів
Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)	Dow IHG	TWA	100 мг/м3
	Dow IHG	STEL	300 мг/м3
	ACGIH	TWA фракція, що вдихається і пара	0,1 мг/м3
Хлорпірифос-метил	ACGIH	TWA	SKIN, BEI
	2000/39/EC	TWA	0,1 мг/м3
	2000/39/EC	TWA	SKIN
Хлорпірифос-метил	Dow IHG	TWA	0,1 мг/м3
	Dow IHG	TWA	SKIN



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

## II

### Похідний безпечний рівень

Кумола

#### Робітники

<i>Гостра системна дія</i>		<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>		<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання
p.a.	p.a.	p.a.	250 мг/м3	15,4 мг/кг маси тіла/день	100 мг/м3	p.a.	p.a.

#### Споживачі

<i>Гостра системна дія</i>			<i>Гостра місцева дія</i>		<i>Тривала системна дія</i>			<i>Тривала місцева дія</i>	
Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання	Дермальн о	Вдихання	Перораль но	Дермальн о	Вдихання
p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	p.a.	1,2 мг/кг маси тіла/ден ь	16,6 мг/м3	5 мг/кг маси тіла/ден ь	p.a.	p.a.

### Розрахована безпечна концентрація

Кумола

Відділення	PNEC
Прісна вода	0,035 Мг/л
Морська вода	0,0035 Мг/л
Періодичне використання/викид	0,012 Мг/л
Завод з очищення стічних вод	200 Мг/л
Прісноводні донні відкладення	3,22 Мг/кг
Морські донні відкладення	0,322 Мг/кг
Ґрунт	0,624 Мг/кг

### 8.2 Заходи зменшення впливу

**Засоби технічного контролю:** Використовуйте інженерні засоби контролю, щоб підтримувати показники повітря нижче вимог до норм викидів або директив. Якщо немає ніяких відповідних вимог до норм викидів або директив, використовуйте тільки належну вентиляцію. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

#### Засоби індивідуального захисту

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

### Захист шкіри

**Захист рук:** Використовуйте хімічно стійкі рукавички, класифіковані за Стандартом EN 374: Захисні рукавички від хімічних речовин та мікроорганізмів. Приклади переважних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Хлорований поліетилен. Неоперен. Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Поліетилен. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Природний каучук ("латекс"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). Вайтон. При можливому тривалому або багаторазовому контакті рекомендовано використовувати рукавиці з класом захисту 4 або вище (згідно з EN 374 час прориву перевищує 120 хвилин). Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 1 або вище (час розриву більше, ніж 10 хвилин згідно EN 374). Товщина матеріалу рукавичок сама по собі не є хорошим показником рівня захисту від хімічної речовини, яку забезпечують рукавички, оскільки цей рівень захисту також сильно залежить від конкретного складу матеріалу, з якого виготовлена рукавичка. Товщина рукавички, залежно від моделі та типу матеріалу, як правило, має бути більше 0,35 мм, щоб забезпечити достатній захист під час тривалого і частого контакту з речовиною. Як виняток з цього загального правила, відомо, що багаточарові ламіновані рукавички можуть запропонувати тривалий захист при їх товщині менше 0,35 мм. Інші рукавички, які вироблені з матеріалу товщиною менше 0,35 мм, можуть забезпечити достатній захист тільки в разі короткого контакту. ПРИМІТКА: При виборі певного виду рукавичок для спеціального та тривалого застосування у робочій зоні, необхідно взяти до уваги всі важливі фактори на робочому місці, наприклад: інші хімічні продукти, які можуть транспортуватися, фізичні вимоги (захист від розрізу/пробою, рухливі можливості, тепловий захист), потенційна реакція тіла на матеріали рукавичок, а також інструкції/характеристики, які надає постачальник рукавичок.

**Інший захист:** Використовуйте захисний одяг, хімічно стійкий до цього матеріалу. Вибір певних речей, таких як захисна маска, черевики, фартух або захисний костюм, залежатиме від задачі.

**Захист дихальних шляхів:** Слід носити засоби захисту органів дихання, колиє вірогідність перевищення граничних вимог впливу або директив. Якщо немає ніяких відповідних вимог до норм викидів або директив, використовуйте схвалений респіратор. Вибір чи очищати повітря чи постачати повітря під великим тиском, залежить від специфіки операції та від потенційної концентрації матеріалу у повітрі. У аварійних умовах використовуйте схвалений автономний дихальний апарат стислого повітря. Використовуйте затверджений повітроочисний респіратор типу CE: Вкладиш для затримання органічних парів з додатковим фільтром для затримання твердих часток, тип AP2.

### Заходи зменшення впливу на довкілля

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

---

## РОЗДІЛ 9: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

---

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості Зовнішній вигляд

<b>Фізична форма</b>	Рідина
<b>Колір</b>	Жовтий
<b>Запах</b>	Розчинник
<b>Поріг сприйняття запаху</b>	Дані випробувань відсутні
<b>pH</b>	7,0 1% CIPAC MT 75.2 (1% водна суспензія)
<b>Температура/діапазон плавлення</b>	Не застосовується
<b>Температура замерзання</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Температура кипіння (760 mmHg)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Температура спалаху</b>	<b>прилад закритого типу для визначення температури спалаху 53,5 Гр.Цел 92/69/EEC A9</b>
<b>Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Займістість (тверда речовина, газ)</b>	Не застосовується
<b>Нижня вибухонебезпечна границя</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Верхня вибухонебезпечна границя</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Тиск пари</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Відносна щільність пари (повітря = 1)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Відносна щільність (вода = 1)</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Розчинність у воді</b>	емульгуємий
<b>Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)</b>	Немає даних
<b>Температура самозаймання</b>	92/69/EEC A15 немає нижче 400 градусів за Цельсієм
<b>Температура розкладання</b>	Дані випробувань відсутні
<b>Динамічна в'язкість</b>	2,22 мПа·с при 40 Гр.Цел
<b>Кінематична в'язкість</b>	2,09 мм <sup>2</sup> /с при 40 Гр.Цел
<b>Вибухові властивості</b>	Ні EEC A14
<b>Окислювальні властивості</b>	Ні

**9.2 Інша інформація**

<b>Щільність рідини</b>	1,07 г/см <sup>3</sup> при 25 Гр.Цел <i>Пікнометр</i>
<b>Молекулярна маса</b>	Немає даних
<b>Поверхневий натяг</b>	31 МН/м при 25 Гр.Цел <i>Метод ЄС А5</i>

ПРИМІТКА: Фізичні показники, зазначені вище, є типовими і не повинні тлумачитися як специфікація.

---

---

## РОЗДІЛ 10: СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

---

**10.1 Реакційна здатність:** За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

**10.2 Хімічна стійкість:** Термостійкий при рекомендованих умовах зберігання

**10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій:** Полімеризація не відбувається.

**10.4 Умови, яких треба уникати:** Уникайте температур вище 50 °C

Утворення газу під час розпаду може викликати тиск в замкнених системах. Уникайте розряду статичної електрики.

**10.5 Несумісні матеріали:** Уникайте контакту з: Кислоти. Основи. Окислювачі.

**10.6 Небезпечні продукти розкладу:** Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю. Хлороводень. Окиси азоту. Оксиди фосфору. Оксиди сірки. Під час розкладу утворюються токсичні гази.

---

---

## РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

---

*У цьому розділі наводиться інформація щодо токсичності, якщо відповідні дані є у наявності.*

### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

#### Гостра токсичність

##### Гостра пероральна токсичність

У разі ковтання має помірно токсичний вплив. Випадкове проковтування малої кількості в результаті звичайних вантажно-розвантажувальних операцій навряд чи викличе пошкодження. Проковтування більшої кількості може спричинити пошкодження. Може негативно вплинути на центральну нервову систему.

Як продукт:

LD50, Щур, самиця, > 300 - 500 Мг/кг

##### Гостра дермальна токсичність

Короткочасний контакт зі шкірою навряд чи приведе до всмоктування у шкідливих кількостях.

Як продукт:

LD50, Кріль, самець, 4 768 Мг/кг

Як продукт:

LD50, Кріль, самиця, > 5 000 Мг/кг

##### Гостра інгаляційна токсичність

Тривалий надмірний вплив туману може викликати серйозні негативні наслідки, навіть смерть. Може негативно вплинути на центральну нервову систему. Тонке розпилення може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (носа і горла).

Як продукт:

LC50, Щур, самиця, 4 година, пил/туман, 2,86 Мг/л

#### **Роз'їдання/подразнення шкіри**

Короткочасний контакт може викликати роздратування шкірного покриву.

Може зумовлювати сухість та лущення шкіри.

Ефекти можуть потребувати довготривалого лікування.

#### **Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Може викликати помірне подразнення очей.

Може викликати легке ушкодження рогівки.

#### **Сенсибілізація**

Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідних даних.

#### **Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)**

Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Може викликати сонливість та запаморочення.

#### **Системна токсичність на специфічний орган-мішень (багаторазова дія)**

Для активних інгредієнтів:

Надмірний вплив може привести до інгібування холінестерази фосфорорганічними сполуками.

Ознаки і симптоми надмірного впливу активного інгредієнта може бути: головний біль, запаморочення, порушення координації рухів, посмикування м'язів, тремор, нудота, біль у животі, діарея, пітливість, зменшення зіниці, помутніння зору, слиновиділення, сльозотеча, сором у грудях, надмірне сечовипускання, судоми

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Надниркова залоза.

Рівні доз, які спричиняють ці ефекти, були у багато разів вище, ніж будь-які рівні доз, очікувані від впливу під час використання.

Для основного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Кров.

Нирки.

Печінка.

Дихальні шляхи.

Катаракти були помічені у щурів, що піддавалися впливу парів кумола.

#### **Канцерогенність**

Для другорядного компонента(ів): Викликав рак у лабораторних тварин. Проте, значимість цього для людей невідома.

Для активних інгредієнтів: Не викликає рак у лабораторних тварин.

#### **Тератогенність**

Для активних інгредієнтів: Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Для основного компонента(ів): Викликає вроджені дефекти у лабораторних тварин тільки в дозах, які викликають сильну токсичність у матері. Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері.

#### **Токсичність для репродуктивних функцій**

Для активних інгредієнтів: Хлорпирифос не заважає народжуваності і розмноженню у дослідження в лабораторії тварин. Деякі ознаки токсичності спостерігалися у потомстві, але тільки в дозах, які були досить токсичні для материнських тварин.

Для основного компонента(ів): Дослідження на лабораторних тваринах показали вплив на репродуктивну функцію тільки при дозах, які викликали значну токсичність у батьківських тварин.

#### **Мутагенність**

Для активних інгредієнтів: На основі більшості негативних даних і деяких сумнівних непрямих позитивних результатів, активний інгредієнт, як передполагається має

Для основного компонента(ів): Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний резулт

#### **Небезпека аспірації**

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

---

## **РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

---

*У цьому розділі наводиться інформація щодо екотоксичності, якщо відповідні дані є у наявності.*

### **12.1 Токсичність**

#### **Гостра токсичність для риб**

Матеріал дуже токсичний до водних організмів (LC50/EC50/IC50 нижче 1 мг/л для найбільш чутливих видів).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, 0,15 Мг/л

#### **Гостра токсичність для водних безхребетних**

EC50, *Daphnia magna* (дафнія), статичні випробування, 48 година, 0,000032 Мг/л

#### **Гостра токсичність для водоростей/водних рослин**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість), 72 година, Інгібування швидкості росту, 4,7 Мг/л

#### **Токсичність для наземних організмів**

ЛД50 при пероральному прийомі, Apis mellifera (бджоли), 48 година, смертність, 0,33мікрограмів / бджола

ЛД50 у разі контактування, Apis mellifera (бджоли), 48 година, смертність, 0,22мікрограмів / бджола

**Токсичність для ґрунтових організмів**

LC50, Eisenia fetida (дощові черв'яки), 14 д, смертність, 313 Мг/кг

## 12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

### Chlorpyrifos

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

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 22 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Теоретична потреба в кисні:** 2,46 mg/mg

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

Гідроліз, період напіввиведення, 72 д

**Фоторозкладання**

**Тип випробувань:** Період напіврозпаду (непрямий фотоліз)

**Сенсибілізатор:** ОН-радикали

**Період напіврозпаду в атмосфері:** 1,4 година

**Метод:** Розрахункове.

### Solvent naphtha (petroleum), light aromatic

**Здатність до біологічного розкладу:** Для основного компонента(ів): Матеріал, як очікується, розкладаються дуже повільно (в середовищі). Не пройшов тести OECD/EEC на повний біологічний розпад. Для деяких компонентів: На основі жорстких нормативів тестів OECD даний матеріал не може розглядатися як такий, що легко піддається біологічному розкладанню. Однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

### 1,2,4-Триметілбензол

**Здатність до біологічного розкладу:** Матеріал в кінцевому рахунку піддається біологічному розкладанню (досягає > 70% мінералізації в тесті(ах) OECD на природне біологічне розкладання).

**Біологічний розклад:** 100 %

**Тривалість дії:** 1 д

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

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

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 2,9 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 301E за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Кумола**

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

10-денне вікно: пройдено

**Біологічний розклад:** 70 %

**Тривалість дії:** 20 д

**Метод:** Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Фоторозкладання**

**Тип випробувань:** Період напіврозпаду (непрямий фотоліз)

**Сенсибілізатор:** ОН-радикали

**Період напіврозпаду в атмосфері:** 1,55 д

**Метод:** Розрахункове.

**1,3,5-Триметилбензол**

**Здатність до біологічного розкладу:** На основі жорстких нормативів тестів OECD даний матеріал не може розглядатися як такий, що легко піддається біологічному розкладанню. Однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 0 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 301C за нормативами ОЕСР або еквівалент

10-денне вікно: не застосовується

**Біологічний розклад:** 50 %

**Тривалість дії:** 4,4 д

**Метод:** Розрахунковий.

**Важка ароматична нафта**

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

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

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

**Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)**

**Здатність до біологічного розкладу:** Не знайдено відповідних даних.

**Хлорпірифос-метил**



**Здатність до біологічного розкладу:** Біологічне розкладання в аеробних лабораторних умовах нижче меж виявлення (БПК<sub>20</sub> або БПК<sub>28</sub>/ТПК <2.5%). На основі жорстких нормативів тестів OECD даний матеріал не може розглядатися як такий, що легко піддається біологічному розкладанню. Однак ці результати не обов'язково означають, що матеріал не піддається біологічному розкладанню в умовах навколишнього середовища.

10-денне вікно: не пройдено

**Біологічний розклад:** 25 %

**Тривалість дії:** 28 д

**Метод:** Тест 301D за нормативами ОЕСР або еквівалент

**Теоретична потреба в кисні:** 2,08 mg/mg

**Стабільність у воді (період напіввиведення)**

, 2,2 - 3,6 д

**Фоторозкладання**

**Період напіврозпаду в атмосфері:** 2,11 година

**Метод:** Розрахункове.

### 12.3 Біоакочувальний потенціал

#### Chlorpyrifos

**Біоакочування:** Потенціал біоакумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 4,7 при 20 Гр.Цел Розрахункове.

#### Solvent naphtha (petroleum), light aromatic

**Біоакочування:** Для основного компонента(ів): Потенціал біоакумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб Для другорядного компонента(ів): Потенціал біоакумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

#### 1,2,4-Триметилбензол

**Біоакочування:** Потенціал біоакумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 3,63 Вимірний

**Коефіцієнт біоакочування (КБН):** 33 - 275 Cyprinus carpio (короп) 56 д Вимірний

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

**Біоакочування:** Потенціал біоакумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

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

#### Кумола

**Біоакочування:** Потенціал біоакумуляції низький (BCF <100 або Log Pow <3).

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 3,4 - 3,7 Вимірний

**Коефіцієнт біоакочування (КБН):** 35,5 Риба Вимірний

#### 1,3,5-Триметилбензол

**Біонакопичування:** Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 3,42 Вимірний

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** 161 Pimerphales promelas (товстоголов) Вимірний

#### **Важка ароматична нафта**

**Біонакопичування:** Для подібного матеріалу(ів): Потенціал біоаккумуляції високий (КБК> 3000 або Log Pow від 5 до 7).

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

**Біонакопичування:** Даних для цього продукту немає. Для подібного матеріалу(ів): Потенціал біоаккумуляції високий (КБК> 3000 або Log Pow від 5 до 7).

#### **Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)**

**Біонакопичування:** Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 3,99

#### **Хлорпірифос-метил**

**Біонакопичування:** Потенціал біоаккумуляції середній (BCF між 100 та 3000 або Log Pow між 3 аб

**Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)(log Pow):** 4

**Коефіцієнт біонакопичування (КБН):** 1 800 Oncorhynchus mykiss (райдужна форель) 13 д

### **12.4 Мобільність у ґрунті**

#### **Chlorpyrifos**

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

**Коефіцієнт розділення (Koc):** 8151

#### **Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

Для основного компонента(ів):

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

#### **1,2,4-Триметилбензол**

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

**Коефіцієнт розділення (Koc):** 720 Розрахункове.

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

Не знайдено відповідних даних.

#### **Кумола**

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

**Коефіцієнт розділення (Koc):** 800 - 2800 Розрахункове.

#### **1,3,5-Триметилбензол**

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

**Коефіцієнт розділення (Koc):** 741,65 Розрахункове.

**Важка ароматична нафта**

Не знайдено відповідних даних.

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Не знайдено відповідних даних.

**Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)**

Потенціал рухливості в ґрунті невеликий (Кос між 2000 і 5000),

**Хлорпірифос-метил**

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

**Коефіцієнт розділення (Кос): 1189 - 8100**

**12.5 Результати оцінки PBT и vPvB**

**Chlorpyrifos**

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

**Solvent naphtha (petroleum), light aromatic**

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

**1,2,4-Триметилбензол**

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

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

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

**Кумола**

Ця речовина не оцінена як стійка, здатною до біонакопичення та токсична (P

**1,3,5-Триметилбензол**

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

**Важка ароматична нафта**

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

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

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

**Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)**

Ця речовина не оцінена як стійка, здатною до біонакопичення та токсична (P

**Хлорпірифос-метил**

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

## 12.6 Інші шкідливі ефекти

### Chlorpyrifos

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

### Solvent naphtha (petroleum), light aromatic

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

### 1,2,4-Триметилбензол

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

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

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

### Кумола

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

### 1,3,5-Триметилбензол

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

### Важка ароматична нафта

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

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

### Sulfotepp (O,O,O',O'-Tetraethyldithiodiphosphate)

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

### Хлорпірифос-метил

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

---

## РОЗДІЛ 13: РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

---

### 13.1 Методи утилізації відходів

Якщо відходи та (або) контейнери неможливо утилізувати згідно з етикеткою продукту, утилізація цього матеріалу має бути проведена у відповідності з вимогами місцевих або територіальних регулятивних органів. Інформація, подана нижче, стосується лише матеріалу в тому вигляді, в якому він постачається. Ідентифікація на основі характеристик або переліку не може застосовуватися, якщо матеріал було використано або іншим чином забруднено. До сфери відповідальності виробника відходів входить визначення токсичності та фізичних властивостей виробленого матеріалу задля встановлення відповідної ідентифікації відходів та методів утилізації згідно із застосовними нормами. Якщо матеріал у тому вигляді, в якому він постачається, стає відходами, слід дотримуватися всіх застосовних регіональних, національних та місцевих законів.

---

## РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

---

### Класифікація для автомобільного та залізничного транспорту (ADR/RID):

14.1	ООН №	UN 3017
14.2	Власна транспортна назва ООН	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(Хлоропіріфос, Ароматичні вуглеводні)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	6.1 (3)
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Хлоропіріфос
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Номер ризику: 63

### Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):

14.1	ООН №	UN 3017
14.2	Власна транспортна назва ООН	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(Хлоропіріфос, Ароматичні вуглеводні)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	6.1 (3)
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Хлоропіріфос
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	EmS: F-E, S-D
14.7	Транспортування насипом відповідно до Додатку I або II MARPOL 73/78 та Кодексу IBC або IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Класифікація для ПОВІТРЯНОГО транспорту (IATA/ICAO):

14.1	ООН №	UN 3017
14.2	Власна транспортна назва ООН	Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable(Хлоропіріфос, Ароматичні вуглеводні)

14.3	Класи небезпеки під час перевезення	6.1 (3)
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Не застосовується
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Немає даних.

Ця інформація не передбачає перерахування всіх конкретних нормативних або технічних вимог/інформації щодо даного продукту. Класифікація транспортування може відрізнятись залежно від об'єму контейнера та може залежати від регіональних відмінностей або відмінностей країн у правилах. Додаткову інформацію про систему транспортування можна отримати у авторизованих торгових представників або представників відділу обслуговування клієнтів. Транспортна організація несе відповідальність за дотримання всіх застосованих законів, нормативів і правил, що відносяться до перевезення матеріалу.

## РОЗДІЛ 15: РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

### 15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

#### Регламент REACH (ЄС) № 1907/2006

Цей продукт містить тільки компоненти, які були або попередньо зареєстровані, зареєстровані, звільнені від реєстрації або розглядаються як зареєстровані відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH). Вищезазначені вказівки про статус реєстрації REACH є достовірними і точними стосовно наведених вище даних. Проте, гарантії, що вони чітко встановлені та витікають з обставин, не надається. Користувач та покупець несуть відповідальність за те, що його/її розуміння регуляторного статусу даного продукту є правильним.

#### Обмеження на виробництво, розміщення на ринку і використання:

Наступні речовини /, що містяться в цьому продукті, регулюються відповідно до Додатку XVII регламенту REACH обмеженнями на виробництво, виведенням на ринок і використанням, коли вони присутні в певних небезпечних речовинах, сумішах і виробках. Користувачі цього продукту повинні дотримуватися обмежень, накладених на нього вищезазначеним положенням.

Номер CAS: 64742-95-6	Ім'я: Solvent naphtha (petroleum), light aromatic
-----------------------	---

Статус обмеження: Перераховані в Додатку XVII REACH

Обмежене використання: Див. Додаток XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 для умов обмеження

#### Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.

Зазначено в Постанові: ЗАЙМИСТІ РІДИНИ

Число у Регламенті: P5c

5 000 мет.т.

50 000 мет.т.

Зазначено в Постанові: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Число у Регламенті: E1

100 мет.т.

200 мет.т.

Зазначено в Постанові: Нафтопродукти: (а) бензини та лігроїни, (b) гаси (вкл. пальне для реактивних двигунів), (с) газойли (вкл. дизельне пальне, пічне пальне та суміші газ-масло), (d) важкі мазути, (е) альтернативне пальне для використання з тією ж метою та схожими характеристиками відносно займистості та небезпечності для навколишнього середовища, як і продукти, вказані в пунктах з (а) по (d)

Число у Регламенті: 34

2 500 мет.т.

25 000 мет.т.

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для належного і безпечного використання цього продукту див. умови дозволу, зазначені на етикетці продукту.

---

## РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

---

**Повний текст формулювань чинників ризику, посилання на які наведені у розділах 2 і 3.**

H226	Займиста рідина та випари.
H300	Смертельно при заковтуванні.
H301	Також токсично при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H310	Смертельно при контакті зі шкірою.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H330	Смертельно при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

**Класифікація і процедура, яка використовується для встановлення класифікації сумішей відповідно до Регламенту (ЄС) 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. - 3 - H226 - На підставі результатів випробувань.

Acute Tox. - 4 - H302 - На підставі результатів випробувань.

Acute Tox. - 4 - H332 - На підставі результатів випробувань.

Skin Irrit. - 2 - H315 - На підставі результатів випробувань.

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

Asp. Tox. - 1 - H304 - Спосіб обчислення  
 STOT SE - 3 - H335 - Спосіб обчислення  
 STOT SE - 3 - H336 - Спосіб обчислення  
 Aquatic Acute - 1 - H400 - На підставі результатів випробувань.  
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Спосіб обчислення

**Редакція**

Ідентифікаційний номер: 279022 / A285 / Дата видання: 14.02.2018 / Версія: 3.0

код DAS: EF-1042 (old formulation number)

Останні поправки визначені жирним шрифтом, подвійними скобками по лівому краю в цьому документі.

**Есплікація**

2000/39/EC	Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
SKIN, BEI	Абсорбція шкірою, Індeksi біологічного впливу
STEL	Границі короточасної дії
TWA	Граничне значення - вісім годин
Acute Tox.	Гостра токсичність
Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Asp. Tox.	Небезпека аспірації
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
Eye Irrit.	Подразнення очей
Flam. Liq.	Займисті рідини
Skin Irrit.	Подразнення шкіри
Skin Sens.	Сенсибілізація шкіри
STOT SE	Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія

**Повний текст інших скорочень**

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих



хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TRGS - Технічне правило для небезпечних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

#### **Джерело інформації та посилання**

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

DOW AGROSCIENCES S.A.S. радить кожному клієнту або одержувачу цього Паспорту безпеки прочитати його ретельно і звернутися до відповідної експертної інформації, якщо це необхідно або прийнятно, щоб ознайомитися і зрозуміти дані, які містяться в цьому Паспорті безпеки та будь-які ризики, пов'язані з цим продуктом. Надана інформація є достовірною і точною стосовно вищезазначених даних. Проте, гарантії, що вона чітко встановлена та витікає з обставин, не надається. Нормативні вимоги підлягають зміні та, можливо, відрізняються у різних місцях. Покупець та користувач несуть відповідальність за розуміння, що їх дії відповідають всім федеральним, місцевим законам, законам штатів, провінцій. Інформація, яка представлена тут, має відношення тільки до продукту, який відвантажений у оригінальній упаковці. Оскільки умови використання продукту не знаходяться під контролем виробника, визначення необхідних умов для безпечного використання цього продукту є обов'язком покупця/користувача. Завдяки швидкому збільшенню джерел інформації, як, наприклад, визначені виробником паспорти безпеки, ми не є і не можемо бути відповідальними за паспорти безпеки, одержані з іншого джерела, окрім нашої компанії. Якщо ви одержали ПБМ з іншого джерела, або якщо ви не упевнені, що ПБМ, який ви маєте, останній, зв'яжіться з нами для отримання найсучаснішої версії.

UA

