

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

H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів

P261	Уникати вдихання парів.
P280	Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.
P301 + P310	ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.
P331	НЕ МОЖНА стимулювати блювання.
P302 + P352	ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю води.
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	Хлорпірифос-метил; Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
---------	---

2.3 Інші фактори

Немає даних

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміші

Цей продукт являє собою суміш.

Регістраційний номер CAS / Номер ЄС / Індекс №	Регістраційний номер у системі REACH	Концентрація	Компонент	Класифікація: РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008
Регістраційний номер CAS 5598-13-0 Номер ЄС 227-011-5 Індекс № 015-186-00-9	–	21,39%	Хлорпірифос-метил	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регістраційний номер CAS not available Номер ЄС 922-153-0 Індекс № –	01-2119451097-39	> 50,0 - < 60,0 %	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регістраційний номер CAS Not Available Номер ЄС 918-811-1 Індекс № –	01-2119463583-34	> 20,0 - < 30,0 %	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регістраційний 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
Регістраційний номер CAS 91-20-3 Номер ЄС 202-049-5 Індекс № 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Нафталін	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Реєстраційний номер CAS 2921-88-2 Номер ЄС 220-864-4 Індекс № 015-084-00-4	—	< 0,1 %	Chlorpyrifos	Acute Tox. - 3 - H301 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: Зніміть забруднений одяг. Промийте шкіру великою кількістю води з милом протягом 15–20 хвилин. Викличте працівника токсикологічного центру або лікаря, щоб отримати лікарську допомогу. Виперіть одяг для наступного використання. Черевики та інші шкіряні предмети, які не можуть бути знезаражені, необхідно зняти та утилізувати належним чином.

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: Контакт зі шкірою може загострити прояви існуючого раніше дерматиту. Хлорпірифосметиле є інгібітором холінестерази. 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. Стежте 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 фенобарбітал 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. декстрази внутрішньовенно). Підтримуйте необхідну вентиляцію та оксигенацію пацієнта. При впливі, тести для холінестерази плазми і еритроцитів можуть вказувати значення вплива (вихідні дані корисні). Рішення про те, чи слід викликати блювання, повинен прийняти лікар. 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. 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.

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби: Водна завеса 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. Сполуки фосфору. Окиси 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. При горінні продукту утворюється густий дим.

5.3 Рекомендації для пожежників

Противопожежні заходи: Відведіть далеко людей. Ізолюйте небезпечну зону і забороніть вхід без необхідності. 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. Палаючу рідину можна згасити, розбавивши водою. Не використовуйте прямі струмені води. Вогонь може розповсюджуватись. 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 пожежегасіння. Вода, яка використовується для пожежегасіння, може нашкодити навколишньому середовищу. Зверніться до наступних розділів цього паспорту безпеки: „Заходи при випадкових викидах” і „Екологічна інформація”.

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.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

6.1 Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації: Ізолюйте зону. Не дозволяйте зайвим та незахищеним співробітникам входити в зону. Див. Розділ 7, Обіг, щодо додаткових заходів обережності. Тримайтеся проти вітру від зони розлиття. Провітрюйте зону витоку або розлиття. Не палити в області. 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. 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: Тримайте подалі від тепла, іскор і полум'я. Тримати подалі від дітей. Не можна заковтувати. Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте вдихання парів або тонкого розпилення. Уникайте тривалого контакту зі шкірою. Після роботи ретельно вимити. Тримайте контейнер закритим. Використовуйте з належною вентиляцією. 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. Розлиття цих органічних матеріалів на гарячу волокнисту ізоляцію може привести до зниження температури самозаймання, а це може викликати мимовільне загоряння. 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.

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
Хлорпірифос-метил	Dow IHG	TWA	0,1 мг/м ³
	Dow IHG	TWA	SKIN
Нафталін	ACGIH	TWA	10 Чнм_
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 Чнм_
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 Чнм_
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/ЕЕС	TWA	50 мг/м ³ 10 Чнм_
Chlorpyrifos	ACGIH	TWA фракція, що вдихається і пара	0,1 мг/м ³
	ACGIH	TWA	SKIN, BEI

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.

8.2 Заходи зменшення впливу

Засоби технічного контролю: Використовуйте місцеву витяжну вентиляцію або інші технічні заходи для підтримки рівнів розпилення у повітрі в межах граничних або рекомендованих значень. Якщо таких застосованих або рекомендованих значень не встановлено, то для більшості операцій досить загальної вентиляції. Місцева вентиляція викидів може бути необхідна для деяких операцій.

Засоби індивідуального захисту

Захист очей/обличчя: Використовуйте захисні окуляри (з бічними щитками). Захисні окуляри з бічними щитками повинні відповідати стандарту EN 166 або еквівалентним нормам.

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: Поліетилен. Вайтон. Стирол/бутадієновий каучук. Сополімер етилен-вінілового спирту ("EVAL"). Приклади прийнятних бар'єрних матеріалів, з

яких виготовлені рукавички, включають: Бутилкаучук. Хлорований поліетилен. Природний каучук ("латекс"). Нітриловий/бутадієновий каучук ("нітрил" або "NBR"). Полівінілхлорид ("ПВХ" або "вініл"). У разі тривалого або частого контактування, рекомендуються рукавички з класом захисту 5 або вище (час розриву більше ніж 240 хвилин згідно EN 374). Якщо очікується короткочасний контакт, рекомендується використовувати рукавички з класом захисту 3 або вище (час розриву більше, ніж 60 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 багат шарові 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: Якщо є вірогідність перевищення граничних або рекомендованих величин впливу, слід використовувати респіратори. Якщо відповідні граничні або рекомендовані величини впливу не встановлені, то респіратори слід використовувати при несприятливих ефектах - наприклад, в разі подразнення дихальних шляхів або відчуття дискомфорту, а також на підставі оцінки ризиків. Для більшості умов захист органів дихання не потрібен. Однак, якщо відчувається дискомфорт, використовуйте затверджений фільтруючий респіратор. 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

Фізична форма	Рідина
Колір	Оранжевий
Запах	Подібний до бензину
Поріг сприйняття запаху	Дані випробувань відсутні

pH	4,74 1% pH-електрод (1% водна суспензія)
Температура/діапазон плавлення	Не застосовується
Температура замерзання	Дані випробувань відсутні
Температура кипіння (760 mmHg)	Дані випробувань відсутні
Температура спалаху	прилад закритого типу для визначення температури спалаху 82,5 Гр.Цел В закритому тиглі
Швидкість випаровування (бутилацетат = 1)	Дані випробувань відсутні
Займистість (тверда речовина, газ)	Не застосовується
Нижня вибухонебезпечна границя	Дані випробувань відсутні
Верхня вибухонебезпечна границя	Дані випробувань відсутні
Тиск пари	Дані випробувань відсутні
Відносна щільність пари (повітря = 1)	Дані випробувань відсутні
Відносна щільність (вода = 1)	Дані випробувань відсутні
Розчинність у воді	емульгуємий
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	Немає даних
Температура самозаймання	<i>Метод А15 ЄС</i> немає нижче 400 градусів за Цельсієм
Температура розкладання	Дані випробувань відсутні
Динамічна в'язкість	3,11 мПа·с при 40 Гр.Цел
Кінематична в'язкість	2,96 mm ² /s при 40 Гр.Цел <i>Розрахунковий.</i>
Вибухові властивості	Ні
Окислювальні властивості	Ні
9.2 Інша інформація	
Щільність рідини	1,0504 г/см ³ при 20 Гр.Цел <i>Цифровий вимірювач щільності</i>
Молекулярна маса	Немає даних
Поверхневий натяг	34,0 МН/м при 25 Гр.Цел

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: Нестабільні при підвищених температурах.

10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій: Полімеризація не відбувається.

10.4 Умови, яких треба уникати: Вплив підвищених температур може привести до розкладання продукту. Утворення газу під час розпаду може викликати тиск в замкнених системах. Уникайте розряду статичної електрики. Уникайте прямих сонячних променів.

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

10.6 Небезпечні продукти розпаду: Продукти розпаду залежать від температури, постачання повітря і присутності інших матеріалів. Продукти розпаду можуть включати (та не тільки ці): Моноокис вуглецю. Діоксид вуглецю. Хлороводень. Органічні сульфіді. Діоксид сірки. Під час розпаду 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

Низька токсичність при ковтанні. Випадкове проковтування малої кількості в результаті звичайних вантажно-розвантажувальних операцій навряд чи викличе пошкодження. Проковтування більшої кількості може спричинити пошкодження

Як продукт:

LD50, Щур, самиця, 3 129 Мг/кг

Гостра дермальна токсичність

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

Як продукт:

LD50, Щур, самці і самиці, > 5 000 Мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність

Не передбачаються шкідливі наслідки від одноразової дії туману. Надмірний вплив може викликати подразнення верхніх дихальних шляхів (ніс та горло). Симптомами надмірного впливу можуть бути анестетичні або наркотичні ефекти; можуть спостерігатися запаморочення та сонливість.

Як продукт:

LC50, Щур, самці і самиці, 4 година, пил/туман, > 5,39 Мг/л Випадків смерті не спостерігалось при цій концентрації.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Нетривалий контакт може викликати подразнення шкіри з місцевим почервонінням середнього ступеня тяжкості.

Може зумовлювати сухість та лущення шкіри.

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Може викликати подразнення очей.

Може викликати тимчасове легке ушкодження рогівки.

Сенсибілізація

Для активних інгредієнтів:

Контакт зі шкірою може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Для розчинника(-ів):

Не викликає алергічних реакцій шкіри при випробуваннях на морських свинках

Для респіраторної сенсибілізації:

Не знайдено відповідної інформації.

Системна токсичність на специфічний орган-мішень (одинична дія)

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:

Печінка.

Надниркова залоза.

Для розчинника(-ів):

На основі наявних даних очікується, що неодноразовий вплив не призводить до серйозних негативних наслідків.

Для другорядного компонента(ів):

Дослідження на тваринах показали можливість впливу на такі органи:

Дихальні шляхи.

Канцерогенність

Активний інгредієнт не спричиняв рак у лабораторних тварин.

Містить нафталін, котрий викликав рак у деяких лабораторних тварин. У людей є обмежені ознаки раку у працівників, що беруть участь у виробництві нафталіну. Обмежені оральні дослідження на щурах були негативними.

Тератогенність

Для активних інгредієнтів: Високі дози в кормі у вагітних мишей привело до розщеплення піднебіння, загальної патології розвитку у мишей. Відхилень від норми не спостерігалось у інших видів в аналогічних умовах випробувань. Для розчинника(-ів): У лабораторних тварин не викликає вроджені дефекти або будь-які інші фетальні ефекти. Для другорядного компонента(ів): Токсичний для плоду лабораторних тварин при дозах, токсичних для матері. не викликає вроджених пороків у лабораторних тварин.

Токсичність для репродуктивних функцій

для аналогічно активного інгредієнта (вов). 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 розчинника(-ів): Дослідження на тваринах не показали вплив на репродуктивну систему.

Мутагенність

Для активних інгредієнтів: Дослідження генетичної токсичності in vitro показали негативний результат в деяких випадках та позитивний в інших випадках. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

Для розчинника(-ів): Лабораторні дослідження мутагенності на тваринах показали негативний резул. Дослідження генетичної токсичності на тваринах показали негативний результат

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (райдужна форель), проточне випробування, 96 година, 0,5 Мг/л

Гостра токсичність для водних безхребетних

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

EC50, Daphnia magna (дафнія), статичні випробування, 48 година, 0,00115 Мг/л

Гостра токсичність для водоростей/водних рослин

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 72 година, Інгібування швидкості росту, 2,21 Мг/л

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість), 72 година, Біомаса, 1,92 Мг/л

Токсичність для наземних організмів

LD50 у разі контактування, Apis mellifera (бджоли), 48 година, 1,1 мікрограмів / бджола

LD50 при пероральному прийомі, Apis mellifera (бджоли), 48 година, 2,2 мікрограмів / бджола

Токсичність для ґрунтових організмів

LC50, Eisenia fetida (дощові черв'яки), 14 д, виживання, 94,3 Мг/кг

12.2 Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Хлорпірифос-метил

Здатність до біологічного розкладу: Біологічне розкладання в аеробних лабораторних умовах нижче меж виявлення (БПК20 або БПК28/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.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Здатність до біологічного розкладу: Для подібного матеріалу(ів): Біологічний розпад може відбуватися в аеробних умовах (за присутності кисн). 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.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

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

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

Нафталін

Здатність до біологічного розкладу: Як очікується, матеріал здатний до повного біологічного розкладання.

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.

12.3 Біонакопичувальний потенціал

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

Hydrocarbons, C10-C13, 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).

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).

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

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції 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

Нафталін

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

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

Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 40 - 300 Риба 28 д Вимірний

Chlorpyrifos

Біонакопичування: Потенціал біоаккумуляції 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.

12.4 Мобільність у ґрунті

Хлорпірифос-метил

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

Коефіцієнт розділення (Koc): 1189 - 8100

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

Не знайдено відповідних даних.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Не знайдено відповідних даних.

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

Не знайдено відповідних даних.

Нафталін

Потенціал рухливості в ґрунті середній (Koc між 150 і 500).

Коефіцієнт розділення (Koc): 240 - 1300 Вимірний

Chlorpyrifos

Вважається відносно нерухомим в ґрунті (Koc > 5000).

Коефіцієнт розділення (Koc): 8151

12.5 Результати оцінки РВТ и vPvB

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

12.6 Інші шкідливі ефекти

Хлорпірифос-метил

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

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

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.

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

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

Нафталін

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

Chlorpyrifos

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 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Хлорпірифос-метил)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Хлорпірифос-метил
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	Номер ризику: 90

Класифікація для МОРСЬКОГО транспорту (IMO-IMDG):

14.1	ООН №	UN 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Хлорпірифос-метил)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
14.4	Пакувальна група	III
14.5	Екологічна небезпека	Хлорпірифос-метил
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувача	EmS: F-A, S-F
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 3082
14.2	Власна транспортна назва ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Хлорпірифос-метил)
14.3	Класи небезпеки під час перевезення	9
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 відрізнятися 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**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: НЕБЕЗПЕКА ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Число у Регламенті: E1

100 мет.т.

200 мет.т.

Зазначено в Постанові: Нафтопродукти: (a) бензини та лігроїни, (b) гаси (вкл. пальне для реактивних двигунів), (c) газойли (вкл. дизельне пальне, пічне пальне та суміші газ-масло), (d) важкі мазути, (e) 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 (a) 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.**

H301	Також токсично при заковтуванні.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H312	Шкідливий при контакті зі шкірою.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H318	Викликає важке ураження очей.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H351	Під підозрою викликання раку.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

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

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Спосіб обчислення

STOT SE - 3 - H336 - Спосіб обчислення

Asp. Tox. - 1 - H304 - Спосіб обчислення

Aquatic Acute - 1 - H400 - На підставі результатів випробувань.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Спосіб обчислення

Редакція

Ідентифікаційний номер: / A556 / Дата видання: 00.00.0000 / Версія: 0.0

код DAS: GF-1684

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

Есплікація

91/322/ЕЕС	Європа. Директива комісії 91/322/ЕЕС щодо встановлення орієнтовних граничних значень
ACGIH	Американська асоціація промислових гігієністів Максимально допустима концентрація (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Абсорбується через шкіру
SKIN, BEI	Абсорбція шкірою, Індекси біологічного впливу
STEL	Границі короткочасної дії
TWA	8 годин, середньозважений час
Acute Tox.	Гостра токсичність

Aquatic Acute	Гостра токсичність для водних організмів
Aquatic Chronic	Хронічна токсичність для водних організмів
Asp. Tox.	Небезпека аспірації
Carc.	Канцерогенність
Eye Dam.	Серйозне ушкодження очей
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; SVHC - особливо небезпечна речовина; 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 UKRAINE LLC 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