

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : Кондиціонер та очисник радіатора
Код продукту : 5861510250

Дані виробника або постачальника

Компанія : Würth-Ukraine
Адреса : Melnikova Str. 12
Kyiv 04050
Телефон : +38 044 585-98-93
Телефон гарячої лінії : +57-17456389
Електронна адреса : prodsafe@wuerth.com
Телефакс : +38 044 585-98-94

Рекомендоване використання хімічної речовини та обмеження у використанні

Рекомендоване використан- : Очищувальний засіб
ня : Засіб для миття

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Серйозне пошкодження очей : Категорія 1

Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу : Категорія 3

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H318 Викликає важке ураження очей.
H402 Шкідливо для водних організмів.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.
P280 Використовувати захист для очей/ захисту очей/ об-

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3 Дата перегляду: 14.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 708147-00007 Дата останнього випуску: 06.11.2020
 Дата першого випуску: 21.02.2012

личчя.

Реагування:

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ:
 Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання. Негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Чиста речовина/Препарат : Суміш

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
Спирти, C10-12, етоксильовані пропоксильовані	68154-97-2	Aquatic Acute2; H401	Немає даних	>= 2,5 - < 10
Диацетоновый спирт	123-42-2	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335	ПДК разовая: 100 мг/м3 4 класс - малопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Этилендиаминтетраацетат тетранатрия	64-02-8	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Пошкодження ока1; H318 STOT RE2; H373 (Дихальні шляхи)	Немає даних	>= 3 - < 10
Нитрилотриуксусная кислота, тринатриевая соль	5064-31-3	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2B; H320 Carc.2; H351	Немає даних	>= 0,1 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

Загальна порада	: У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніться по медичну допомогу. Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.
При вдиханні	: При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
При контакті зі шкірою	: При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води з милом. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
При контакті з очима	: При контакті негайно промити очі великою кількістю води протягом не менш 15 хвилин. Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити. Негайно викликати лікаря.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Викликає важке ураження очей.
Захист пожежників	: Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8).
Примітки для лікаря	: Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

Температура спалаху	: кипить до досягнення температури спалаху
Температура займання	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: Немає даних
Займистість (тверда речо-	: Непридатне

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

вина, газ)

Займистість (рідини)	:	Не горитиме
Відповідні пожежогасильні засоби	:	Непридатне Не горитиме
Засоби, непридатні для гасіння	:	Непридатне Не горитиме
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	:	Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Небезпечні продукти горіння	:	Оксиди вуглецю Оксиди металів Оксиди азоту (NOx)
Спеціальні методи пожежогасіння	:	Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу. Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей. Перемістити непошкоджені контейнери із зон вогню, якщо це безпечно. Евакуювати приміщення.
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	:	У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат. Використовувати засоби індивідуального захисту.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	:	Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
Екологічні запобіжні заходи	:	Уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витoki.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	:	Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом. У разі пролиття великої кількості рідини слід забезпечити огорожу або іншу відповідну локалізацію для запобігання розповсюдження речовини. Якщо розливу речовину можна відкачати, її слід зберігати у відповідному контейнері. Приберіть речовину, що залишилась після розливу, за допомогою відповідного абсорбенту. Місцеві або національні положення можуть застосовува-

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

тися під час звільнення та видалення цієї речовини, а також тих речовин та предметів, що використовують для прибирання виділення. Слід встановити ті положення, що застосовуються.

У розділі 13 та 15 цього листка даних із безпеки наведена інформація стосовно певних місцевих або національних вимог.

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Локальна/Загальна вентиляція : Використовувати тільки при відповідній вентиляції.
- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Не вдихати туман або пари.
Не можна заковтувати.
Уникати контакту з очима.
Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці
Тримати контейнер щільно закритим.
Вжити заходів для запобігання розливанню, утворенню відходів та потраплянню до оточуючого середовища.
Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.
- Умови безпечного зберігання : Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах.
Зберігати щільно закритим.
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.
- Матеріали, яких треба уникати : Немає спеціальних обмежень щодо зберігання разом з іншими продуктами.
- Рекомендована температура зберігання : $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$

8. ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Компоненти з контрольними параметрами їх рівня на робочому місці

Компоненти	Номер CAS	Тип значення (Спосіб дії)	Контрольні параметри / Допустима концентрація	Основа
Диацетоновый спирт	123-42-2	ПДК разовая (пары и/или газы)	100 мг/м ³	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				

- Інженерно-технічні заходи : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях.

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці.

Індивідуальне захисне обладнання

Захист дихальних шляхів : Якщо місцева витяжна вентиляція достатньої продуктивності відсутня або оцінка впливу демонструє вплив за межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

Фільтр типу : Тип комбінованих часток та органічної пари

Захист рук
Матеріал : Нітриловий каучук
Термін просочування : 480 хв
Товщина матеріалу рукавичок : 0,45 мм

Зауваження : Обирати рукавички для захисту від хімікалій залежно від концентрації та об'єму небезпечних речовин на відповідному робочому місці. Для спеціального використання рекомендується з'ясувати у виробника ступінь хімічної стійкості вищезгаданих рукавичок. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

Захист очей : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Необхідно використовувати хемостійкі окуляри. За можливості розбризкування використовувати: Лицевий щиток

Захист тіла та шкіри : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).

Заходи гігієни : Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд : рідина

Колір : безбарвний

Запах : характерний

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	10,25 (20 °C) Концентрація: 100 % Метод: DIN 19268
Температура плавління/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	100 °C
Температура спалаху	:	кипить до досягнення температури спалаху
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Не горитиме
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	Немає даних
Тиск пари	:	Немає даних
Відносна густина пари	:	Немає даних
Густина	:	1,0275 г/см ³ (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	розчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	Немає даних
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Розмір часточок : Непридатне

10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

Реакційна здатність	:	Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	Не відомо.
Умови, яких треба уникати	:	Не відомо.
Несумісні матеріали	:	Кислоти
Небезпечні продукти розкладу	:	Небезпечні продукти розкладу невідомі.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Дані щодо можливих шляхах впливу	:	Вдихання Контакт зі шкірою Заковтування Контакт з очима
----------------------------------	---	--

Гостра токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Продукт:

Гостра пероральна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг Метод: Спосіб обчислення
-------------------------------	---	---

Гостра інгаляційна токсичність	:	Оцінка гострої токсичності: > 10 мг/л Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: пил/туман Метод: Спосіб обчислення
--------------------------------	---	---

Компоненти:

Спирти, С10-12, етоксильовані пропоксильовані:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50: > 2.000 мг/кг
-------------------------------	---	---------------------

Дицетоновий спирт:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур): 3.002 мг/кг
-------------------------------	---	-------------------------

Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): > 7,6 мг/л Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: випари
--------------------------------	---	---

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

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

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.780 мг/кг
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 1 мг/л
Тривалість дії: 6 год
Атмосфера випробування: пил/туман
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 1.740 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC0 (Щур): 5 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

Роз'їдання/подразнення шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Спирти, С10-12, етоксильовані пропоксильовані:

Результат : Відсутність подразнення шкіри

Диацетоновий спирт:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Види : Кріль
Метод : Вказівки для тестування OECD 404
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Викликає важке ураження очей.

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3 Дата перегляду: 14.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 708147-00007 Дата останнього випуску: 06.11.2020
Дата першого випуску: 21.02.2012

Компоненти:**Спирти, С10-12, етоксильовані пропоксильовані:**

Результат : Відсутність подразнення очей

Дицетонівий спирт:

Види : Кріль
Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

Етилендіаминтетраацетат тетраатрія:

Результат : Необоротний вплив на око
Зауваження : На базі гармонізованої класифікації в регулюванні ЄС 1272/2008, Додаток VI

Нитрилтриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Види : Кріль
Результат : Подразнення очей, відновлення протягом 7 днів

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Сенсibiliзація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Сенсibiliзація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Дицетонівий спирт:**

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Метод : Вказівки для тестування OECD 406
Результат : негативний

Етилендіаминтетраацетат тетраатрія:

Тип випробувань : Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Метод : Вказівки для тестування OECD 406
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Нитрилтриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Тип випробувань : Тест Бюлера
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Морська свинка
Метод : Вказівки для тестування OECD 406
Результат : негативний

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Диацетоновий спирт:

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний
		Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців Метод: Вказівки для тестування OECD 476 Результат: негативний
		Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro Метод: Вказівки для тестування OECD 473 Результат: негативний

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro Результат: негативний Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo) Види: Миша Спосіб застосування: Заковтування Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
		Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців Результат: негативний
Генетична токсичність in vivo	:	Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo) Види: Миша Спосіб застосування: Заковтування Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Види	: Щур
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 103 тижні
Результат	: негативний
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Види	: Миша
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 103 тижні
Результат	: негативний
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Види	: Щур
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 104 тижні
Результат	: позитивний

Канцерогенність - Оцінка	: Обмежені докази канцерогенності в дослідженнях на тваринах
--------------------------	--

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Диацетоновий спирт:

Впливає на ембріональний розвиток	: Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
	Види: Щур
	Спосіб застосування: Заковтування
	Метод: Вказівки для тестування OECD 414
	Результат: негативний

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Вплив на плідність	: Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в чотирьох поколіннях
	Види: Щур
	Спосіб застосування: Заковтування
	Результат: негативний
	Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток	: Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
	Види: Щур
	Спосіб застосування: Заковтування
	Результат: негативний

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
Види: Щур
Спосіб застосування: Заковтування
Результат: негативний

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Дицетоновий спирт:

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Способи дії : вдихання (пил/туман/дим)
Органи-мішені : Дихальні шляхи
Оцінка : Показано, що він завдає серйозного впливу на здоров'я тварин при концентрації від > 0,02 до 0,2 мг/л/6г/д.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Дицетоновий спирт:

Види : Щур
NOAEL : 4,685 мг/л
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 6 Тижні

Види : Щур
NOAEL : >= 600 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 13 Тижні
Метод : Вказівки для тестування OECD 408

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Види : Миша
NOAEL : >= 938 мг/кг
Спосіб застосування : Заковтування
Тривалість дії : 103 Тижні

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Щур
 LOAEL : 0,03 мг/л
 Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
 Тривалість дії : 4 Тижні
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Нитрилотриуксусная кислота, тринатрієвая сіль:

Види : Мавпа
 NOAEL : 0,21 мг/л
 LOAEL : 0,342 мг/л
 Спосіб застосування : вдихання (пил/туман/дим)
 Тривалість дії : 4 Тижні

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

Спирти, С10-12, етоксильовані пропоксильовані:

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia* sp. (дафнія)): 4,7 мг/л
 Тривалість дії: 48 год
 Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Дицетоновий спирт:

Токсичність для риб : LC50 (*Oryzias latipes* (орізія японська)): > 100 мг/л
 Тривалість дії: 96 год
 Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 1.000 мг/л
 Тривалість дії: 48 год
 Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): > 1.000 мг/л
 Тривалість дії: 72 год
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): >= 1.000 мг/л
 Тривалість дії: 72 год
 Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 100 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 3 год
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Етилендіаминтетраацетат тетраатрія:

Токсичність для риб : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): 121 мг/л
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 140 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Метод: DIN 38412
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Директива 67/548/ЄЕС, Додаток V, С.3.

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Danio rerio* (даніо реріо)): > 25,7 мг/л
Тривалість дії: 35 д
Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 25 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсична дія на мікроорганізми : EC10: > 1.000 мг/л
Тривалість дії: 30 хв
Метод: ISO 8192

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Токсичність для риб : LC50 (*Pimephales promelas* (товстоголов)): 127 мг/л
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): 560 - 1.000 мг/л
Тривалість дії: 48 год

Токсичність для водоростей/водних рослин : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): > 91,5 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): 22,8 мг/л

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (Pimephales promelas (товстоголов)): > 54 мг/л
Тривалість дії: 229 д

Токсична дія на мікроорганізми : EC50: > 3.200 мг/л
Тривалість дії: 8 год

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

Спирти, C10-12, етоксильовані пропоксильовані:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: > 60 %
Тривалість дії: 14 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301D

Дицетоновий спирт:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 98,51 %
Тривалість дії: 28 д

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 0 - 10 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301E
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 100 %
Тривалість дії: 14 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301E

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

Дицетоновий спирт:

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода) : log Pow: -0,09
Зауваження: Розрахунок

Етилендіаминтетраацетат тетранатрія:

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3 Дата перегляду: 14.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 708147-00007 Дата останнього випуску: 06.11.2020
 Дата першого випуску: 21.02.2012

Біонакопичування : Види: *Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 1,8

Нитрилотриуксусная кислота, трінатрієвая сіль:

Біонакопичування : Види: *Carassius auratus* (золота рибка)
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 1 - 2

Мобільність у ґрунті

Немає даних

Інші шкідливі ефекти

Немає даних

Гігієнічні норми:

(Допустима концентрація у повітрі, воді, в тому числі об'єктах рибного промислу, ґрунті)

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джерело даних
Дицетоновий спирт 123-42-2	Величина ОБУВ: 0,3 мг/м ³	Величина ОДУ: 0,5 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: санітарно-токсикологічний Клас небезпеки: 2 клас - високо-опасные		Перелік 2 Перелік 3
Етилендіамінтетраацетат тетранатрія 64-02-8		ПДК 10 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: санітарний (нарушение екологічних умов): изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК ₅ (биохимическое потребление кислорода за 5		Перелік 5

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3 Дата перегляду: 14.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 708147-00007 Дата останнього випуску: 06.11.2020
 Дата першого випуску: 21.02.2012

		суток); численность сапрофитной микрофлоры). Клас небезпеки: 3		
--	--	---	--	--

Перелік 2: ГН 2.1.6.2309-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) забруднювачів у повітрі поселень

Перелік 3: ГН 2.1.5.2307-07 Орієнтовно безпечний рівень впливу (ОБРВ) хімічних речовин, що містяться у воді водних об'єктів для господарчо-питного та культурно-побутового водокористування

Перелік 5: Наказ Росрибальства "Стандарті максимально допустимих концентрацій шкідливих речовин у рибогосподарських водоймах"

13. РОЗГЛЯД ПИТАНЬ З УТИЛІЗАЦІЇ

Методи утилізації

- Відходи з залишків : Утилізувати згідно з місцевими нормативами.
- Забруднена упаковка : Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

UNRTDG

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IATA-DGR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Код IMDG

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Інша інформація : Позиції із змінами в порівнянні з попередньою версією виділені в тілі цього документу двома вертикальними лініями.

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H226	Займиста рідина та випари.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H320	Викликає подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H351	Імовірно викликає рак.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H401	Токсично для водних організмів.

Повний текст інших скорочень

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Carc.	: Канцерогенність
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Liq.	: Займисті рідини
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
Пошкодження ока	: Серйозне пошкодження очей
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогах; AIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); 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); ECx - 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;

Кондиціонер та очисник радіатора

Версія 4.3	Дата перегляду: 14.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 708147-00007	Дата останнього випуску: 06.11.2020 Дата першого випуску: 21.02.2012
---------------	-------------------------------	--	---

LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забруднення 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; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація

Джерела ключових даних : Внутрішні технічні дані, дані із специфікацій SDS за сировинним матеріалом, результати пошуку на порталі OECD eChem Portal і European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Інформація в даній специфікації безпеки (SDS) є вірною на дату публікації, відповідно до наших найактуальніших знань, відомостей і переконань. Інформація надається лише як посібник по безпечній роботі, вживанню, обробці, зберіганню, перевезенню, утилізації і реалізації і не вважається гарантією або специфікацією вимог до якості. Приведена інформація відноситься лише до певного матеріалу, вказаного на початку цієї специфікації безпеки (SDS), і, можливо, недійсна при використанні його у поєднанні з іншими матеріалами або в яких-небудь методах обробки, не вказаних в тексті. Особи, що використовують матеріал, повинні ознайомитися з інформацією і рекомендаціями в специфічному контексті використання за призначенням, вживання, обробки і зберігання, включаючи оцінку придатності матеріалу, вказаного в специфікації безпеки (SDS), для застосування з кінцевим продуктом користувача, якщо застосовно.

UA / UK