

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11      Дата перегляду: 05.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 252429-00004      Дата останнього випуску: 25.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

**1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА**

Назва продукту : KELATE MR6 D  
 Код продукту : 893110

**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- : Інгібітор корозії  
 ня

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ**

**Класифікація GHS**

Безпечна речовина або суміш.

**Маркування згідно з GHS**

Безпечна речовина або суміш.

**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)
Таніни	1401-55-4	Aquatic	ПДК разовая: 1	>= 2,5 - < 10

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

		Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	мг/м3 2 класс - высо- коопасные Джерело даних: RU OEL	
--	--	--	---	--

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

- При вдиханні : При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : Вимити водою з милом як запобіжний захід. При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
- При контакті з очима : Промити очі водою як запобіжний захід. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
- 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 : Не відомо.
- Захист пожежників : Не потрібні жодні спеціальні заходи для осіб, що надають першу допомогу.
- Примітки для лікаря : Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії.

**5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**

**Вогнебезпечні властивості**

- Температура спалаху : Немає даних
- Температура займання : Немає даних
- Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості : Немає даних
- Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості : Немає даних
- Займистість (тверда речовина, газ) : Непридатне

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Займистість (рідини)	: Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (co2) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Не відомо.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я.
Небезпечні продукти горіння	: Оксиди вуглецю
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	: Під час гасіння пожежі використовувати автономний дихальний апарат у разі необхідності. Використовувати засоби індивідуального захисту.

**6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ**

Заходи із забезпечення індивідуальної безпеки, засоби захисту та порядок дій у надзвичайній ситуації	: 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-

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

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 : Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
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 відповідно до особливих національних нормативів.
- Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
Сильні окисники
- Рекомендована температура зберігання : 5 - 35 °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
Таніни	1401-55-4	ПДК разова (аерозоль)	1 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 2 класс - высокоопасные				

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

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

		межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.	
Фільтр типу	:	Типи часток	
Захист рук Матеріал	:	ПВХ	
Матеріал	:	Неопрен	
Матеріал	:	Нітриловий каучук	
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. Для цього продукту не встановлено час проникнення через рукавички. Рукавички необхідно змінювати часто!	
Захист очей	:	Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Відкриті захисні окуляри зі щитками Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливість випадкового контакту очей з продуктом. При виборі захисних заходів для конкретного робочого місця, будь ласка, дотримуйтесь всіх місцевих / національних вимог.	
Захист тіла та шкіри	:	Після контакту промити шкіру.	
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	:	бежевий
Запах	:	слабкий
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

рН	:	1 - 2
Температура плавлін- ня/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	Немає даних
Температура спалаху	:	Немає даних
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Непридатне
Займистість (рідини)	:	Немає даних
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
Відносна густина	:	0,97 - 1,07 (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	повністю змішуваний
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.
Розмір часточок	:	Непридатне

**10. СТІЙКІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ**

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Реакційна здатність	:	Не класифіковано як небезпека хімічної активності.
Хімічна стійкість	:	Стійкий за нормальних умов.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	:	Може реагувати із сильними окисниками.
Умови, яких треба уникати	:	Не відомо.
Несумісні матеріали	:	Окисники
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.

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Результат	:	Відсутність подразнення шкіри
Зауваження	:	В основі наведеної інформації лежать випробування, проведені для самої суміші.

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Продукт:**

Результат	:	Відсутність подразнення очей
Зауваження	:	В основі наведеної інформації лежать випробування, проведені для самої суміші.

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

**Сенсибілізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсибілізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Таніни:**

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)  
Результат: негативний

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Таніни:**

Види	: Щур
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 72 тижні
Результат	: негативний

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Таніни:**

Вплив на плідність	: Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в трьох поколіннях
	Види: Щур
	Спосіб застосування: Заковтування
	Результат: негативний

**Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Токсичність при багаторазовій дозі**

**Компоненти:**

**Таніни:**

Види	: Щур
NOAEL	: 125 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 2 рік

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**Таніни:**



**KELATE MR6 D**

Версія 3.11      Дата перегляду: 05.11.2020      Номер Паспорта безпеки: 252429-00004      Дата останнього випуску: 25.04.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Токсичність для риб : LC50 (Gambusia affinis (гамбузія)): 18 - 37 мг/л  
 Тривалість дії: 96 год

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

Немає даних

**Біонакопичувальний потенціал**

Немає даних

**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	Джере-ло да-них
Таніни 1401-55-4		ПДК 10 mg/dm <sup>3</sup> Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 4		Пере-лік 5

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

**KELATE MR6 D**

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

**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**

**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**

H402	Шкідливо для водних організмів.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
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 дорогам; AIIIC - 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); EtCx - 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;

## KELATE MR6 D

Версія 3.11	Дата перегляду: 05.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 252429-00004	Дата останнього випуску: 25.04.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
----------------	-------------------------------	--	---

---

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, не дійсна 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