

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

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

Назва продукту : Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Код продукту : 5861002001

**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-  
ня : Добавка до пального

---

**2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ****Класифікація GHS**

Займисті рідини : Категорія 4

Подразнення шкіри : Категорія 3

Канцерогенність : Категорія 2

Небезпека аспірації : Категорія 1


Небезпека (гостра) для вод-  
них організмів у разі корот-  
кострокового впливу : Категорія 2

Небезпека (хронічна) для  
водних організмів у разі  
довгострокового впливу : Категорія 2

**Маркування згідно з GHS**

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Символи факторів ризику : 

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H227 Пальна рідина.  
H304 Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.  
H316 Викликає слабе подразнення шкіри.  
H351 Імовірно викликає рак.  
H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.  
P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.

**Реагування:**  
P301 + P310 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: негайно зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря.  
P331 НЕ МОЖНА стимулювати блювання.  
P391 Зібрати витоки.

**Інші фактори ризику, які не потребують класифікації**

Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.  
Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

**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)
Вуглеводні, C10-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки	64742-48-9	Flam. Liq.4; H227 Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1;	Немає даних	>= 50 - < 70

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6      Дата перегляду: 12.03.2021      Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007      Дата останнього випуску: 13.11.2020  
 Дата першого випуску: 22.11.2018

Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтаген	64742-94-5	H304 Flam. Liq.4; H227 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 10 - < 20
1,2,4-Триметилбензол	95-63-6	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 2,5
Нафтаген	91-20-3	Flam. Sol.2; H228 Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	ПДК разовая: 20 мг/м3 4 класс - малопасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**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.  
 Отримати медичну допомогу.
- При контакті зі шкірою : При контакті негайно промити шкіру великою кількістю во-

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

	ди. Зняти забруднений одяг та взуття. Отримати медичну допомогу. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. Перед повторним використанням ретельно очистити взуття.
При контактi з очима	: Промити очі водою як запобiжний захiд. Якщо з'являється стiйке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. Пiд час блювання слiд нахилити людину вперед. Негайно звернутися до лiкаря або токсикологiчного центру. Ретельно прополощiть рот водою. Нiчого не давати перорально людинi, яка знаходиться у непритомному станi.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені	: Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи. Викликає слабке подразнення шкіри. iмовiрно викликає рак. Тривалий або багаторазовий контакт може висушувати шкіру та викликати подразнення.
Захист пожежників	: Тi, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вiрогiдності дiї використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. роздiл 8).
Примітки для лiкаря	: Лiкування проводити залежно від симптомів та за допомогою пiдтримуючої терапії.

**5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**

**Вогнебезпечні властивості**

Температура спалаху	: 63 °C
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

## Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Займистість (рідини)	: Немає даних
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO <sub>2</sub> ) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Водяний струмінь великого об'єму
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь. Зворотній спалах можливий на значну відстань. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. 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	: 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	: Усунути всі джерела займання. 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 витіки.
Методи та матеріали для локалізації та очищення	: Необхідно використовувати безіскровий інструмент. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом.

## Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Збити гази/випари/туман водним струменем.  
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 застосовуватися 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 : За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.
- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.  
Уникати вдихання випарів або туману.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
Тримати контейнер щільно закритим.  
Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. - Не палити.  
Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду.  
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 у замкненому приміщенні.  
Зберігати щільно закритим.  
Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці.  
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.  
Тримати подалі від нагрівання та джерел займання.
- Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
Сильні окисники  
Вибухові речовини  
Гази

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6      Дата перегляду: 12.03.2021      Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007      Дата останнього випуску: 13.11.2020  
 Дата першого випуску: 22.11.2018

**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
1,2,4-Триметилбензол	95-63-6	ПДК (пари и/или газы)	10 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	30 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		TWA	20 ppm 100 мг/м3	2000/39/EC
Нафтаден	91-20-3	ПДК разовая (пари и/или газы)	20 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	10 ppm 50 мг/м3	91/322/EEC

**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 межами рекомендованого, використовувати засоби захисту органів дихання.

**Фільтр типу** : Тип комбінованих часток та органічної пари

**Захист рук**

**Матеріал** : Неопрен  
**Термін просочування** : > 480 хв  
**Товщина матеріалу рукавичок** : 0,4 мм

**Матеріал** : Нітриловий каучук  
**Термін просочування** : > 480 хв  
**Товщина матеріалу рукавичок** : 0,4 мм

**Матеріал** : Вітон®  
**Термін просочування** : > 480 хв  
**Товщина матеріалу рукавичок** : 0,4 мм

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

кавичок

- 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: Відкриті захисні окуляри зі щитками
- Захист тіла та шкіри** : Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. 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** : непрозорий
- Запах** : характерний
- Поріг сприйняття запаху** : Немає даних
- pH** : речовина/суміш є нерозчинною (у воді)
- Температура плавлення/замерзання** : Немає даних
- Початкова точка кипіння і інтервал кипіння** : Немає даних



## Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Температура спалаху	:	63 °C
Швидкість випаровування	:	Немає даних
Займистість (тверда речовина, 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
Густина	:	0,841 г/см <sup>3</sup> (15 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	< 7 мм <sup>2</sup> /с ( 40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	:	Речовина або суміш не належить до класу окисників.
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	:	Пальна рідина. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям.

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Може реагувати із сильними окисниками.

- Умови, яких треба уникати : Нагрівання, полум'я та іскри.
- 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.

**Продукт:**

- Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 5.000 мг/кг  
Метод: Спосіб обчислення
- Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності: > 40 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Спосіб обчислення

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 4.951 мг/м3  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
- Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): >= 3.160 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:**

- Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 420  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 4,778 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: пил/туман  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 402  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**1,2,4-Триметилбензол:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 3.280 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 10,2 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 3.160 мг/кг

**Нафтален:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Миша): 553 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 0,4 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.500 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Викликає слабке подразнення шкіри.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види : Кріль  
Результат : Слабке подразнення шкіри

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:**

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**1,2,4-Триметилбензол:**

Види : Кріль  
Результат : Подразнення шкіри  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Нафтален:**

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

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Метод : Вказівки для тестування OECD 405  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**1,2,4-Триметилбензол:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Нафтален:**

Види : Морська свинка  
Результат : Відсутність подразнення очей  
Метод : Вказівки для тестування OECD 405

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

**Сенсибілізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсибілізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

**Компоненти:****Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:**

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

**1,2,4-Триметилбензол:**

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

**Нафтален:**

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

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців Результат: негативний Зауваження: Грунтується 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 Результат: негативний
-------------------------------	---	---

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Аналіз сестринських хроматидних обмі-
--------------------------------	---	--

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

vitro	нів in vitro в клітинах ссавців Результат: негативний Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз) Види: Щур Спосіб застосування: вдихання (пар) Результат: негативний Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
<b>1,2,4-Триметилбензол:</b>	
Генетична токсичність in vitro	: Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
	Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Метод: Вказівки для тестування OECD 471 Результат: негативний
	Тип випробувань: Мутагенність (цитогенетичне дослідження клітин ссавців) 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: Інтраперитонеальна ін'єкція Результат: негативний Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів
<b>Нафтален:</b>	
Генетична токсичність in vitro	: Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES) Результат: негативний
	Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro Результат: позитивний
Генетична токсичність in vivo	: Тип випробувань: Тест на нерепаративний синтез ДНК (UDS) на прикладі клітин печінки ссавців in vivo Види: Щур Спосіб застосування: Заковтування Результат: негативний

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

**Канцерогенність**

Імовірно викликає рак.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види	: Щур
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 105 тижні
Результат	: негативний
Зауваження	: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Нафтаден:**

Види	: Щур
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 105 тижні
Результат	: позитивний

Канцерогенність - Оцінка : Обмежені докази канцерогенності в дослідженнях на тваринах

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Вплив на плідність	: Тип випробувань: Скринінг-тест впливу токсичності на репродуктивну функцію / внутрішньоутробний розвиток плода
	Види: Щур
	Спосіб застосування: вдихання (пар)
	Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток	: Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток
	Види: Щур
	Спосіб застосування: вдихання (пар)
	Результат: негативний

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтаден:**

Вплив на плідність	: Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в трьох поколіннях
	Види: Щур
	Спосіб застосування: вдихання (пар)
	Результат: негативний
	Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**1,2,4-Триметилбензол:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження впливу токсичності на репродуктивну функцію в трьох поколіннях  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний  
Зауваження: ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

**Нафтален:**

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

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

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.  
Зауваження : ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**1,2,4-Триметилбензол:**

Оцінка : Може викликати подразнення дихальних шляхів.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Нафтален:**

Способи дії : вдихання (пар)  
Оцінка : Не спостерігається істотного впливу на здоров'я тварин при концентрації 1 мг/л/бг/д або менше.

**Токсичність при багаторазовій дозі**

**Компоненти:**

**Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**



**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

---

Види : Щур  
 NOAEL : >= 1.000 мг/кг  
 Спосіб застосування : Заковтування  
 Тривалість дії : 54 Дні  
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтаген:**

Види : Щур  
 NOAEL : 300 мг/кг  
 Спосіб застосування : Заковтування  
 Тривалість дії : 13 Тижні  
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**1,2,4-Триметилбензол:**

Види : Щур  
 NOAEL : 600 мг/кг  
 Спосіб застосування : Заковтування  
 Тривалість дії : 90 Дні  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 408  
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Щур  
 NOAEL : 1230 мг/м<sup>3</sup>  
 Спосіб застосування : вдихання (пар)  
 Тривалість дії : 90 Дні

**Нафтаген:**

Види : Миша  
 NOAEL : 133 мг/кг  
 Спосіб застосування : Заковтування  
 Тривалість дії : 90 Дні  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 408

Види : Щур  
 NOAEL : 0,011 мг/л  
 Спосіб застосування : вдихання (пар)  
 Тривалість дії : 13 Тижні  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 413

Види : Щур  
 NOAEL : 300 мг/кг  
 Спосіб застосування : Контакт зі шкірою  
 Тривалість дії : 13 Тижні  
 Метод : Вказівки для тестування OECD 411

**Аспіраційна токсичність**

Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.

## Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

### Компоненти:

#### **Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

#### **Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтаген:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

#### **1,2,4-Триметилбензол:**

Відомо, що речовина або суміш завдають токсичної дії на дихання людини або повинні розглядатися таким чином, якби вони завдавали токсичної дії на дихання людини.

## 12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

### Екотоксичність

#### Компоненти:

#### **Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 1.000 мг/л

Тривалість дії: 96 год

Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): > 1.000 мг/л

інших водних безхребетних

Тривалість дії: 48 год

Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно

з OECD

Токсичність для водорос- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 1.000 мг/л

тей/водних рослин

Тривалість дії: 72 год

Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно

з OECD

Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена

водорість)): 1.000 мг/л

Тривалість дії: 72 год

Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно

з OECD

Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та : NOELR (Daphnia magna (дафнія)): > 1 мг/л

## Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : Тривалість дії: 21 д  
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

### Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален:

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): 2 - 5 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 3 - 10 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): > 1 - 3 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

### 1,2,4-Триметилбензол:

Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 7,72 мг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 3,6 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена водорість)): 2,356 мг/л  
Тривалість дії: 96 год

### Екотоксикологічна оцінка

Хронічна токсичність для водних організмів : Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

### Нафтален:

Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 6,08 мг/л  
Тривалість дії: 96 год

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 2,16 мг/л  
Тривалість дії: 48 год

## Зимова добавка (антигель) для дизельного палива

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EC50 (Skeletonema costatum (морська діатомея)): 0,4 мг/л Тривалість дії: 72 год
М-фактор (Гостра токсичність для водних організмів)	:	1
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Oncorhynchus kisutch (кижуч)): 0,37 мг/л Тривалість дії: 40 д
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOEC (Daphnia pulex (дафнія)): 0,59 мг/л Тривалість дії: 125 д
М-фактор (Хронічна токсичність для водних організмів)	:	1
Токсична дія на мікроорганізми	:	IC50 (Nitrosomonas sp. (нітрит-окислюючі бактерії)): 29 мг/л Тривалість дії: 24 год

### Стійкість та здатність до біологічного розкладу

#### Компоненти:

#### **Вуглеводні, C10-C13 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 80 % Тривалість дії: 28 д Метод: Вказівки для тестування OECD 301F Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
------------------------------------	---	--

#### **Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтаген:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 49,56 % Тривалість дії: 28 д Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
------------------------------------	---	--

#### **1,2,4-Триметилбензол:**

Здатність до біологічного розкладу	:	Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу. Біологічний розклад: 60 % Тривалість дії: 28 д
------------------------------------	---	--

#### **Нафтаген:**

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 2 %  
 Тривалість дії: 4 Тижні  
 Метод: Рекомендація 302 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Нафтален:**

Біонакопичування : Види: *Syrphus carpio* (короп)  
 Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 36,5 - 168  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 305

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 3,4

**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
Вуглеводні, C10-C13, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки 64742-48-9	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
Вуглеводні, C10, ароматичні, <1% нафтален 64742-94-5	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологічний Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
1,2,4-Триметилбензол 95-63-6	Величина ПДК максимальная разовая: 0,04 мг/м3 Обмежувальний	ПДК 0,5 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки		Перелік 1 Перелік 5

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	---	---

	показник небезпеки: Рефлекторный-резорбтивный 2 класс - высоко-опасные Величина ПДК среднесуточная: 0,015 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: Рефлекторный-резорбтивный 2 класс - высоко-опасные	ки: санитарно-токсикологический Клас небезпеки: 3		
Нафтален 91-20-3	Величина ПДК максимальная разовая: 0,007 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,01 мг/л Обмежувальний показник небезпеки: органолептический; изменяет запах воды Клас небезпеки: 4 класс - малоопасные ПДК 0,004 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 4 Перелік 5

Перелік 1: ГН 2.1.6.3492-17 Максимально допустима концентрація (МДК) забруднювачів у атмосферному повітрі у міських та сільських населених пунктах

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

Перелік 4: ГН 2.1.5.1315-03 Максимально дозволена концентрація (МДК) 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"

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

**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.  
Порожні контейнери містять залишки і можуть бути небезпечними.  
Не створювати тиск, не різати, не зварювати, не припаювати, не свердлити, не шліфувати або не піддавати такі контейнери впливу тепла, вогню, іскор або інших джерел займання. Вони можуть вибухнути і спричинити травми і/або смерть.  
Якщо не вказано інше: Утилізувати як невикористаний продукт.

**14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ**

**ADR**

- ООН № : UN 3082  
Належна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Naphthalene)
- Клас : 9  
Пакувальна група : III  
Етикетки : 9  
Номер ризику : 90  
Код обмежень для перевезення в тунелях : (-)  
Екологічно небезпечний : так

**IATA-DGR**

- UN/ID № : UN 3082  
Належна назва при перевезенні : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Naphthalene)
- Клас : 9  
Пакувальна група : III  
Етикетки : Miscellaneous  
Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 964  
Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 964  
Екологічно небезпечний : так

**Код IMDG**

- ООН № : UN 3082

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

Належна назва при перевезенні : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Naphthalene)

Клас : 9  
Пакувальна група : III  
Етикетки : 9  
EmS Код : F-A, S-F  
Морський забрудник : так

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

Не застосовується до продукту, "як є".

**Особливі запобіжні заходи для користувача**

Класифікація(-і) транспортування наводиться тут виключно з метою інформування і ґрунтується лише на властивостях матеріалу без упаковки, які описані в цьому паспорті безпеки матеріалу. Класифікації транспортування можуть відрізнятися за режимом транспортування, розмірами упаковки і відмінностями регіонального і державного законодавства.

**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**

H226	Займиста рідина та випари.
H227	Пальна рідина.
H228	Займиста тверда речовина.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H303	Може бути шкідливим при заковтуванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H316	Викликає слабе подразнення шкіри.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H351	Імовірно викликає рак.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H401	Токсично для водних організмів.
H410	Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.



**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	--	---

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі коротко-строкового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довго-строкового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Carc.	: Канцерогенність
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Flam. Sol.	: Займисті тверді речовини
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одно-разова дія
2000/39/EC	: Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
91/322/EEC	: Європа. Директива комісії 91/322/EEC щодо встановлення орієнтовних граничних значень
RU OEL	: Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
2000/39/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
91/322/EEC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIIС - 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); ErСx - 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 хі-

**Зимова добавка (антигель) для дизельного палива**

Версія 1.6	Дата перегляду: 12.03.2021	Номер Паспорта безпеки: 3825581-00007	Дата останнього випуску: 13.11.2020 Дата першого випуску: 22.11.2018
---------------	-------------------------------	---	---

---

мічних 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 для створення бази 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