

## HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

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

Назва продукту : HHS CLEAN

Код продукту : 89310610

**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 : Очищувальний засіб  
Засіб для миття

---

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

Аерозолі : Категорія 1

Подразнення шкіри : Категорія 2

Подразнення очей : Категорія 2A

Репродуктивна токсичність : Категорія 2

Специфічна системна ток-  
сичність на орган-мішень -  
одноразова дія : Категорія 3

Небезпека (гостра) для вод-  
них організмів у разі корот-  
кострокового впливу : Категорія 3

Небезпека (хронічна) для  
водних організмів у разі  
довгострокового впливу : Категорія 3

**Маркування згідно з GHS**

HHS CLEAN

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Символи факторів ризику :   

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.  
 H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.  
 H315 Викликає подразнення шкіри.  
 H319 Викликає важке подразнення очей.  
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.  
 H361f Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.  
 H412 Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**  
 P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.  
 P211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.  
 P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.  
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.  
 P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/ обличчя.  
**Зберігання:**  
 P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

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

Може заміщати кисень і викликати швидку задуху.

**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)
Пропан-2-ол	67-63-0	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних:	>= 50 - < 70

HHS CLEAN

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		STOT SE3; H336	RU OEL  ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Джерело даних: RU OEL	
Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану	92128-66-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 10 - < 20
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H333 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 10 - < 20
Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки	64742-48-9	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3; H316 STOT SE3; H336	Немає даних	>= 1 - < 10

HHS CLEAN

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Вуглеводні, C9-C10 , н-алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки	64742-48-9	Asp. Tox.1; H304 Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.3; H316 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	Немає даних	>= 2,5 - < 10
Двоокис вуглецю	124-38-9	Press. GasLiquefied gas; H280	ПДК: 9.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 27.000 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
н-гексан	110-54-3	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Repr.2; H361f STOT SE3; H336 STOT RE2; H373 (Центральна нервова система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 0,25 - < 1

**Альтернативні номери CAS для деяких регіонів**

Хімічна назва	Альтернативний номер / альтернативні номери CAS
Вуглеводні, C6-C7, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % н-гексану	64742-49-0

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

**4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ**

Загальна порада	: У разі аварії або якщо ви відчуваєте нездужання, зверніть-ся 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 води протягом не менш 15 хвилин, одночасно знімаючи забруднений одяг та взуття. Отримати медичну допомогу. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг. Перед повторним використанням ретельно очистити взут-тя.
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. Отримати медичну допомогу.
При заковтуванні	: При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання. Отримати медичну допомогу. Ретельно прополощіть рот водою.
Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і від-строчені	: Викликає подразнення шкіри. Викликає важке подразнення очей. Може викликати сонливість та запаморочення. Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.
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 допомо-гою підтримуючої терапії.

**5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ**

**Вогнебезпечні властивості**

Температура спалаху	: Непридатне
Температура займання	: 200 °C

Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 12 %(V)
--	-----------

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 0,6 %(V)
Займистість (тверда речовина, газ)	: Надзвичайно займистий аерозоль.
Відповідні пожежогасильні засоби	: Розпилення води Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO <sub>2</sub> ) Суха хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Не відомо.
Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння	: Зворотній спалах можливий на значну відстань. Випари можуть утворювати вибухові суміші з повітрям. Дія продуктів згоряння може бути небезпечною для здоров'я. Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей.
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	: Евакуювати персонал до безпечних місць. Усунути всі джерела займання. Провітрити приміщення. 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).

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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 : Необхідно використовувати безіскровий інструмент.  
Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом.  
Збити газу/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.  
Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати потрапляння на шкіру або одяг.  
Уникати вдихання аерозолу.  
Не можна заковтувати.  
Уникати контакту з очима.  
Після роботи ретельно вимити шкіру.  
Використовувати відповідно до прийнятих норм промислової гігієни та безпеки праці, спираючись на результати оцінки впливу на робочому місці  
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.  
Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.  
Див. Інженерні заходи, розділ ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.

Умови безпечного зберігання : Зберігати у замкненому приміщенні.  
Зберігати у прохолодному та добре провітрюваному місці.  
Зберігати відповідно до особливих національних нормативів.  
Не можна проколювати або спалювати навіть після вико-

**HHS CLEAN**

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

ристання.  
 Охолоджувати. Захищати від сонячного світла.

Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:  
 Аутореактивні речовини та суміші  
 Органічні пероксиди  
 Окисники  
 Займисті тверді речовини  
 Пірофорні рідини  
 Пірофорні тверді матеріали  
 Саморозігрівні речовини та суміші  
 Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займисті гази  
 Вибухові речовини

Рекомендована температура зберігання : 10 - 40 °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
Пропан-2-ол	67-63-0	ПДК (пари и/или газы)	10 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные				
Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки	64742-49-0	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	500 ppm 2.085 мг/м3	2000/39/EC
Двоокис вуглецю	124-38-9	ПДК (пари и/или газы)	9.000 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				



HHS CLEAN

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

		ПДК разова (пары и/или газы)	27.000 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	5.000 ppm 9.000 мг/м3	2006/15/EC
н-гексан	110-54-3	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разова (пары и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		TWA	20 ppm 72 мг/м3	2006/15/EC

**Інженерно-технічні заходи** : Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці. За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію. Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

**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 : Автономний дихальний апарат

**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: Захисні окуляри

**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 ви-

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Заходи гігієни	: бухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо). 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	: аерозоль
Колір	: зелений
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: Немає даних
Температура плавлення/замерзання	: Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	: 51 °C
Температура спалаху	: Непридатне
Швидкість випаровування	: Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	: Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	: 12 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	: 0,6 %(V)
Тиск пари	: Непридатне

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,755 г/см <sup>3</sup> (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	200 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	< 7 мм <sup>2</sup> /с
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	:	Надзвичайно займистий аерозоль. Випари можуть утворювати вибухову суміш з повітрям. Через високий тиск пари при зростанні температури існує загроза розтріскування ємностей. 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.

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Продукт:**

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

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 25 мг/л  
Тривалість дії: 6 год  
Атмосфера випробування: випари

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

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5,61 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.840 мг/кг  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 23,3 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Щур): > 2.800 мг/кг  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг  
Метод: Вказівки для тестування OECD 401  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5.600 мг/м3  
Тривалість дії: 4 год

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Атмосфера випробування: пил/туман  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 5.000 мг/кг  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C10 , 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

**Двоокис вуглецю:**

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 40000 - 50000 ppm  
Тривалість дії: 30 хв  
Атмосфера випробування: випари

**n-гексан:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): > 5.000 мг/кг

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 31,86 мг/л  
Тривалість дії: 4 год  
Атмосфера випробування: випари  
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої інгаляційної токсичності

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

**Роз'їдання/подразнення шкіри**

Викликає подразнення шкіри.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Види : Кріль  
Результат : Відсутність подразнення шкіри

## HHS CLEAN

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 26.06.2020
5.4	20.10.2020	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		507077-00005	

---

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Види	: Кріль
Метод	: Вказівки для тестування OECD 404
Результат	: Подразнення шкіри

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

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

**Вуглеводні, C9-C11, n- алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Результат	: Слабке подразнення шкіри
Оцінка	: Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**Вуглеводні, C9-C10, n- алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види	: Кріль
Результат	: Слабке подразнення шкіри
Оцінка	: Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

**n-гексан:**

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

**Серйозне ураження очей/подразнення очей**

Викликає важке подразнення очей.

**Компоненти:****Пропан-2-ол:**

Види	: Кріль
Результат	: Подразнення очей, відновлення протягом 21 дня

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Види	: Кріль
Результат	: Відсутність подразнення очей

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

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

**HHS CLEAN**

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта	Дата останнього випуску: 26.06.2020
5.4	20.10.2020	безпеки:	Дата першого випуску: 14.01.2011
		507077-00005	

**Вуглеводні, C9-C11 , 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, C9-C10 , 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

**n-гексан:**

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

**Респіраторна або шкірна сенсибілізація**

**Сенсибілізація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Сенсибілізація дихальних шляхів**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

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

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Тип випробувань	:	Тест Бюлера
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка
Результат	:	негативний

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні 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, C9-C11 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Тип випробувань	:	Тест Магнуссона-Клігмана на контактні алергени
Способи дії	:	Контакт зі шкірою
Види	:	Морська свинка

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Результат : негативний  
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C10 , 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

**n-гексан:**

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)  
Способи дії : Контакт зі шкірою  
Види : Миша  
Результат : негативний

**Мутагенність статевих клітин**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

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: Інтраперитонеальна ін'єкція  
Результат: негативний

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Метод: OPPTS 870.5395  
Результат: негативний

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro  
Результат: негативний



**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)

Результат: негативний

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах ссавців

Метод: Вказівки для тестування OECD 476

Результат: негативний

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C11 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Мікроядерний тест на еритроцитах ссавців (цитогенетичний аналіз in vivo)

Види: Миша

Спосіб застосування: Заковтування

Результат: негативний

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C10 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Аналіз In vitro мутації гену в клітинах 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: Заковтування

Результат: негативний

**n-гексан:**

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

Генетична токсичність in vivo : Тип випробувань: Тест визначення частоти домінуючих летальних мутацій у гризунів (зародкова клітина) (in vivo)

HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Види: Миша  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний

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

**Канцерогенність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Види : Щур  
Спосіб застосування : вдихання (пар)  
Тривалість дії : 104 тижні  
Метод : Вказівки для тестування OECD 451  
Результат : негативний

**Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Види : Миша  
Спосіб застосування : Контакт зі шкірою  
Тривалість дії : 102 тижні  
Результат : негативний

**Вуглеводні, С9-С11 , 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

**Вуглеводні, С9-С10 , 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

**n-гексан:**

Види : Миша  
Спосіб застосування : вдихання (пар)  
Тривалість дії : 2 Роки  
Метод : Вказівки для тестування OECD 451  
Результат : негативний  
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Токсичність для репродуктивних функцій**

Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

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

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь  
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, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Вивчення репродуктивної токсичності у двох поколінь  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Фертильність/ранній ембріональний розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління  
Види: Щур  
Спосіб застосування: Заковтування  
Результат: негативний

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Ембріофетальний розвиток  
Види: Щур  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: негативний  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C10 , 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  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**n-гексан:**

Вплив на плідність : Тип випробувань: Фертильність/ранній ембріональний розвиток  
Спосіб застосування: вдихання (пар)  
Результат: позитивний

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

Токсичність для репродуктивних функцій - Оцінка : Деякі докази несприятливого впливу на статеву функцію і плідність, на основі експериментів на тваринах.

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

Може викликати сонливість та запаморочення.

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

**Вуглеводні, C9-C11 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**Вуглеводні, C9-C10 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**n-гексан:**

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

**STOT - повторна дія**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:**

**n-гексан:**

Способи дії : вдихання (пар)  
 Органи-мішені : Центральна нервова система  
 Оцінка : Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

**Токсичність при багаторазовій дозі**

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Види : Щур  
 NOAEL : 12,5 мг/л  
 Спосіб застосування : вдихання (пар)  
 Тривалість дії : 104 Тижні

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Види : Щур  
 NOAEL : > 20 мг/л  
 Спосіб застосування : вдихання (пар)  
 Тривалість дії : 13 Тижні

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

Види : Щур  
 NOAEL : 12,47 мг/л  
 Спосіб застосування : Вдихання  
 Тривалість дії : 90 Дні  
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C11 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

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

## HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Вуглеводні, C9-C10 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Види	: Щур
NOAEL	: 10.186 мг/м3
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні

**n-гексан:**

Види	: Миша
LOAEL	: 1,76 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пар)
Тривалість дії	: 13 Тижні

Види	: Щур, самець
NOAEL	: 568 мг/кг
LOAEL	: 3.973 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

**Аспіраційна токсичність**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

**Компоненти:****Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

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, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні 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, C9-C11 , 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, C9-C10 , 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.

**n-гексан:**

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

**Досвід із впливом на людину****Компоненти:****n-гексан:**

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Вдихання : Органи-мішені: Центральна нервова система  
Симптоми: Пригнічення центральної нервової системи

**12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ**

**Екотоксичність**

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Токсичність для риб	:	LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 9.640 мг/л Тривалість дії: 96 год
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): > 10.000 мг/л Тривалість дії: 24 год
Токсична дія на мікроорганізми	:	EC50 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путіда)): > 1.050 мг/л Тривалість дії: 16 год

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Токсичність для риб	:	LL50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 8,2 мг/л Тривалість дії: 96 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	:	EC50 (Daphnia magna (дафнія)): 4,5 мг/л Тривалість дії: 48 год Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
Токсичність для водоростей/водних рослин	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 3,1 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  NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 0,5 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 інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	:	NOELR (Daphnia magna (дафнія)): 2,6 мг/л Тривалість дії: 21 д Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

- Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 13,4 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203  
Зауваження: Відсутня токсичність при граничній розчинності
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 3 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 (Selenastrum capricornutum (зелена водорість)): > 10 - 100 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
- NOELR (Selenastrum capricornutum (зелена водорість)): 0,1 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
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): 0,17 мг/л  
Тривалість дії: 21 д  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C11 , 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  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): > 1.000 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD



HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 100 мг/л  
Тривалість дії: 72 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

**Вуглеводні, C9-C10 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Токсичність для риб : LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 10 - 30 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)): > 22 - 46 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)): > 1.000 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

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 1 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

**Двоокис вуглецю:**

Токсичність для риб : NOEC (Lepomis macrochirus (Синьозябровик)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 96 год  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : NOEC (Daphnia magna (дафнія)): > 100 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

**н-гексан:**

- Токсичність для риб : LC50 (Pimephales promelas (товстоголов)): 2,5 мг/л  
Тривалість дії: 96 год
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EL50 (Daphnia magna (дафнія)): 3,88 мг/л  
Тривалість дії: 48 год  
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
- Токсичність для водоростей/водних рослин : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 55 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
- NOEL (Рівень неспостережної шкідливої дії) (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість)): 30 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

**Стійкість та здатність до біологічного розкладу**

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

- Здатність до біологічного розкладу : Результат: розкладається швидко
- BOD/COD : BOD: 1.19 (БПК5)COD: 2.23BOD/COD: 53 %

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

- Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Біологічний розклад: 77,05 %  
Тривалість дії: 28 д  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

- Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F  
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C9-C11, n-алкани, ізоалкани, циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

- Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного роз-

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

---

розкладу

кладу.  
 Біологічний розклад: 80 %  
 Тривалість дії: 28 д  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F

**Вуглеводні, C9-C10 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% ароматичні сполуки:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Біологічний розклад: 89 %  
 Тривалість дії: 28 д  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**n-гексан:**

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.  
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Біонакопичувальний потенціал**

**Компоненти:**

**Пропан-2-ол:**

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 0,05

**Вуглеводні, C6-C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану:**

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 4  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Вуглеводні, C7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки:**

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: > 4  
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

**Двоокис вуглецю:**

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 0,83

**n-гексан:**

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

**Мобільність у ґрунті**

Немає даних

**Інші шкідливі ефекти**

Немає даних

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

**Гігієнічні норми:**

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

Компоненти	Повітря	Вода	Ґрунт	Джере-ло да-них
Пропан-2-ол 67-63-0	Величина ПДК мак-симальная разовая: 0,6 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлек-торный 3 класс - умеренно опасные	Предельно допус-тимые concentra-ции: 0,25 мг/л Обмежувальний показник небезпе-ки: органолепти-ческий; изменяет запах воды Клас небезпеки: 4 класс - малоопас-ные ПДК 0,01 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе-ки: токсикологиче-ский Клас небезпеки: 3 ПДК 0,01 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе-ки: токсикологиче-ский Клас небезпеки: 4		Пере-лік 1 Пере-лік 4 Пере-лік 5
Вуглеводні, С6-С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 5 % n-гексану 92128-66-0		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе-ки: токсикологиче-ский Клас небезпеки: 3		Пере-лік 5
Вуглеводні, С7, n-алкани, ізоалкани, циклічні сполуки 64742-49-0		ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе-ки: токсикологиче-ский Клас небезпеки: 3		Пере-лік 5
Вуглеводні, С9-С11 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% арома-тичні сполуки	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе-		Пере-лік 2 Пере-лік 5

HHS CLEAN

Версія 5.4      Дата перегляду: 20.10.2020      Номер Паспорта безпеки: 507077-00005      Дата останнього випуску: 26.06.2020  
 Дата першого випуску: 14.01.2011

64742-48-9		ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		
Вуглеводні, C9-C10 , n- алкани, ізоалкани , циклічні, <2% арома- тичні сполуки 64742-48-9	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДК 0,05 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе- ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 2 Перелік 5
н-гексан 110-54-3	Величина ПДК мак- симальная разовая: 60 мг/м3 Обмежувальний показник небезпеки: рефлек- торный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,5 mg/dm3 Обмежувальний показник небезпе- ки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 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"

**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 свердлиити, 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.

## HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Повністю спорожнити аерозольні балони (у том числі й газ-витіснювач)

**14. ІНФОРМАЦІЯ З ТРАНСПОРТУВАННЯ****ADR**

ООН № : UN 1950  
Належна назва при перевезенні : AEROSOLS  
Клас : 2  
Пакувальна група : Стандартом не встановлено  
Етикетки : 2.1  
Код обмежень для перевезення в тунелях : (D)

**IATA-DGR**

UN/ID № : UN 1950  
Належна назва при перевезенні : Aerosols, flammable  
Клас : 2.1  
Пакувальна група : Стандартом не встановлено  
Етикетки : Flammable Gas  
Інструкції з пакування (вантажні літаки) : 203  
Інструкції з пакування (пасажирські літаки) : 203

**Код IMDG**

ООН № : UN 1950  
Належна назва при перевезенні : AEROSOLS  
Клас : 2.1  
Пакувальна група : Стандартом не встановлено  
Етикетки : 2.1  
EmS Код : F-D, S-U  
Морський забрудник : ні

**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

**HHS CLEAN**

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

**16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ**

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

**Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я**

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H226	Займиста рідина та випари.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H316	Викликає слабе подразнення шкіри.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H333	Може бути шкідливим при вдиханні.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H361f	Ймовірно може погіршувати здатність до запліднення.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H401	Токсично для водних організмів.
H402	Шкідливо для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.
H412	Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

**Повний текст інших скорочень**

Acute Tox.	: Гостра токсичність
Aquatic Acute	: Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	: Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	: Небезпека аспірації
Eye Irrit.	: Подразнення очей
Flam. Liq.	: Займисті рідини
Press. Gas	: Гази під тиском
Repr.	: Репродуктивна токсичність
Skin Irrit.	: Подразнення шкіри
STOT RE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - повторна дія
STOT SE	: Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
2000/39/EC	: Європа. Директива комісії 2000/39/EC, що встановлює перший перелік орієнтовних граничних значень впливів на робочому місці
2006/15/EC	: Європа. Орієнтовні граничні значення впливів на робочому місці
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
2006/15/EC / TWA	: Граничне значення - вісім годин
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

## HHS CLEAN

Версія 5.4	Дата перегляду: 20.10.2020	Номер Паспорта безпеки: 507077-00005	Дата останнього випуску: 26.06.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік 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); ErCx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (ЄС) № 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/>  
для створення бази даних

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