

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : WIAG00006241

Код продукту : 8931210

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 : Засіб для догляду

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Аерозолі : Категорія 1

Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія : Категорія 3

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.
H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.
H336 Може викликати сонливість та запаморочення.

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

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

іншим джерелом займання.
 P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.
 P261 Уникати вдихання аерозолю.

Реагування:

R304 + R340 + R312 ПРИВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у зручному для дихання положенні. Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ/ до лікаря у разі нездужання.

Зберігання:

R410 + R412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації

Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.
 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)
Ізобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 30 - < 50
Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних	64742-47-8	Asp. Tox.1; H304	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая:	>= 30 - < 50

WIAG00006241

Версія 2.7 Дата перегляду: 16.11.2020 Номер Паспорта безпеки: 587909-00004 Дата останнього випуску: 07.11.2019
 Дата першого випуску: 29.03.2016

			300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
Біла мінеральна олія (керосин)	8042-47-5	Asp. Tox.1; H304	ПДК разовая: 5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10
Бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	>= 1 - < 10

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.

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

- | | | |
|--|---|--|
| При вдиханні | : | При вдиханні вивести постраждалого на свіже повітря.
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу. |
| При контакті зі шкірою | : | При контакті негайно промити шкіру великою кількістю води.
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу. |
| При контакті з очима | : | Промити очі водою як запобіжний захід.
Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу. |
| При заковтуванні | : | При заковтуванні: Не МОЖНА стимулювати блювання.
При виникненні симптомів звернутися по медичну допомогу.
Ретельно прополощіть рот водою. |
| Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені | : | Може викликати сонливість та запаморочення.
Тривалий або багаторазовий контакт може висушувати шкіру та викликати подразнення. |
| Захист пожежників | : | Ті, хто надають першу допомогу повинні звернути увагу на самозахист і за наявності вірогідності дії використовувати рекомендовані особисті засоби захисту (див. розділ 8). |
| Примітки для лікаря | : | Лікування проводити залежно від симптомів та за допомогою підтримуючої терапії. |

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Вогнебезпечні властивості

- | | | |
|--|---|---|
| Температура спалаху | : | 102 °C |
| Температура займання | : | Немає даних |
| Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості | : | 9,4 %(V) |
| Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості | : | 0,5 %(V) |
| Займистість (тверда речовина, газ) | : | Надзвичайно займистий аерозоль. |
| Відповідні пожежогасильні засоби | : | Розпилення води
Спиртостійка піна
Діоксид вуглецю (CO ₂)
Суша хімічна речовина |
| Засоби, непридатні для | : | Не відомо. |

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

гасіння

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). 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 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 застосовува-

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

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

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

7. ПОВОДЖЕННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

- Локальна/Загальна вентиляція : 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.
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 використання.
Охолоджувати. Захищати від сонячного світла.
- Матеріали, яких треба уникати : Не зберігати з продуктами наступних типів:
Аутореактивні речовини та суміші
Органічні пероксиди
Окисники
Займісті тверді речовини
Пірофорні рідини
Пірофорні тверді матеріали
Саморозігрівні речовини та суміші
Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займісті гази
Вибухові речовини

WIAG00006241

Версія 2.7 Дата перегляду: 16.11.2020 Номер Паспорта безпеки: 587909-00004 Дата останнього випуску: 07.11.2019
 Дата першого випуску: 29.03.2016

Рекомендована температура зберігання : > 0 - 40 °C

Термін зберігання : 24 Місяці

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
Ізобутан	75-28-5	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				
Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних	64742-47-8	ПДК (пари и/или газы)	100 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	300 мг/м3 (Вуглець)	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
Біла мінеральна олія (керосин)	8042-47-5	ПДК разовая (аэрозоль)	5 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз				
Пропан	74-98-6	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				
Бутан	106-97-8	ПДК (пари и/или газы)	300 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пари и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
Додаткова інформація: 4 класс - малоопасные				

Інженерно-технічні заходи : Знизити до мінімуму концентрацію на робочому місці. За відсутності достатньої вентиляції використовувати місцеву витяжну вентиляцію.

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

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: Відкриті захисні окуляри зі щитками
Завжди надягайте захисні окуляри, якщо неможливо виключити можливість випадкового контакту очей з продуктом.
При виборі захисних заходів для конкретного робочого місця, будь ласка, дотримуйтесь всіх місцевих / національних вимог.
- Захист тіла та шкіри** : Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг.
- 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** : Аерозоль, містить зріджений газ

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Ракетне паливо	:	Ізобутан, Пропан, Бутан
Колір	:	безбарвний
Запах	:	розчинника
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	Немає даних
Температура плавлін- ня/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	-42 °C
Температура спалаху	:	102 °C
Швидкість випаровування	:	Непридатне
Займистість (тверда речо- вина, газ)	:	Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	9,4 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	0,5 %(V)
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,816 г/см ³ (20 °C)
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н- октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	Немає даних
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість	:	

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

В'язкість, кінематична	:	Непридатне
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.

Компоненти:

Ізобутан:

Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Миша): 260200 ppm Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: газ
--------------------------------	---	---

Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:

Гостра пероральна токсичність	:	LD50 (Щур): > 2.000 мг/кг Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів
-------------------------------	---	---

Гостра інгаляційна токсичність	:	LC50 (Щур): > 5,6 мг/л Тривалість дії: 4 год Атмосфера випробування: пил/туман
--------------------------------	---	--

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 2.000 мг/кг
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Біла мінеральна олія (керосин):

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

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 5 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: пил/туман
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

Пропан:

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): > 800000 ppm
Тривалість дії: 15 хв
Атмосфера випробування: газ

Бутан:

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 658 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари

Роз'їдання/подразнення шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:

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

Оцінка : Багаторазова дія може викликати висушування шкіри або розтріскування.

Біла мінеральна олія (керосин):

Види : Кріль
Результат : Відсутність подразнення шкіри

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:**Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:**

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

Біла мінеральна олія (керосин):

Види	:	Кріль
Результат	:	Відсутність подразнення очей

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація**Сенсibiliзація шкіри**

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Сенсibiliзація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:**

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

Біла мінеральна олія (керосин):

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

Мутагенність статевих клітин

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Ізобутан:**

Генетична токсичність in vitro	:	Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro Метод: Вказівки для тестування OECD 473 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: Щур Спосіб застосування: вдихання (газ) Метод: Вказівки для тестування OECD 474 Результат: негативний Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:

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

Біла мінеральна олія (керосин):

Генетична токсичність in vitro : 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
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Пропан:

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 (газ)
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний

Бутан:

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 (газ)
Метод: Вказівки для тестування OECD 474
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Канцерогенність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Компоненти:

Біла мінеральна олія (керосин):

Види	:	Щур
Спосіб застосування	:	Заковтування
Тривалість дії	:	24 Місяці
Результат	:	негативний

Токсичність для репродуктивних функцій

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Ізобутан:

Вплив на плідність	:	Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність Види: Щур Спосіб застосування: Вдихання Метод: Вказівки для тестування OECD 422 Результат: негативний
--------------------	---	---

Впливає на ембріональний розвиток	:	Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність Види: Щур Спосіб застосування: вдихання (газ) Метод: Вказівки для тестування OECD 422 Результат: негативний
-----------------------------------	---	---

Біла мінеральна олія (керосин):

Вплив на плідність	:	Тип випробувань: Дослідження токсичного ефекту на відтворення одного покоління Види: Щур Спосіб застосування: Контакт зі шкірою Результат: негативний
--------------------	---	--

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

Пропан:

Вплив на плідність	:	Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відтворення/ембріофетотоксичність Види: Щур Спосіб застосування: вдихання (газ) Метод: Вказівки для тестування OECD 422 Результат: негативний
--------------------	---	---

Впливає на ембріональний	:	Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності
--------------------------	---	--

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

розвиток

повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відворення/ембріофетотоксичність
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (газ)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 422
 Результат: негативний

Бутан:

Вплив на плідність : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відворення/ембріофетотоксичність
 Види: Щур
 Спосіб застосування: вдихання (газ)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 422
 Результат: негативний

Впливає на ембріональний розвиток : Тип випробувань: Комбіноване дослідження токсичності повторної дози та скринінг-тест токсичного ефекту на відворення/ембріофетотоксичність
 Спосіб застосування: вдихання (газ)
 Метод: Вказівки для тестування OECD 422
 Результат: негативний

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

Компоненти:

Ізобутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Пропан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Бутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

STOT - повторна дія

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Токсичність при багаторазовій дозі

Компоненти:

Ізобутан:

Види : Щур
 NOAEL : 9000 ppm
 Спосіб застосування : вдихання (газ)
 Тривалість дії : 6 Тижні
 Метод : Вказівки для тестування OECD 422

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Біла мінеральна олія (керосин):

Види	: Щур
LOAEL	: > 160 мг/кг
Спосіб застосування	: Заковтування
Тривалість дії	: 90 Дні

Види	: Щур
LOAEL	: >= 1 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (пил/туман/дим)
Тривалість дії	: 4 Тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 412

Пропан:

Види	: Щур
NOAEL	: 7,214 мг/л
Спосіб застосування	: вдихання (газ)
Тривалість дії	: 6 Тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 422

Бутан:

Види	: Щур
NOAEL	: 9000 ppm
Спосіб застосування	: вдихання (газ)
Тривалість дії	: 6 Тижні
Метод	: Вказівки для тестування OECD 422

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:**Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:**

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

Біла мінеральна олія (керосин):

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, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:**

Токсичність для риб	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 1.000 мг/л
	Тривалість дії: 96 год
	Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Метод: Вказівки для тестування OECD 203
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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
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)): 1.000 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

Біла мінеральна олія (керосин):

Токсичність для риб : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 96 год
Метод: Вказівки для тестування OECD 203

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 100 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для водоростей/водних рослин : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зелена водорість)): 100 мг/л
Тривалість дії: 72 год
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD

Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (райдужна форель)): 1.000 мг/л
Тривалість дії: 28 д

Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 1.000 мг/л
Тривалість дії: 21 д

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Компоненти:

Ізобутан:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 100 %
Тривалість дії: 385,5 год
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, C12-C15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 67,6 %
Тривалість дії: 28 д
Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Біла мінеральна олія (керосин):

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Не має здатності до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 31 %
Тривалість дії: 28 д

Пропан:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 100 %
Тривалість дії: 385,5 год
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Бутан:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
Біологічний розклад: 100 %
Тривалість дії: 385,5 год
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Біонакопичувальний потенціал

Компоненти:

Ізобутан:

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 2,8

Бутан:

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 2,31

WIAG00006241

Версія 2.7 Дата перегляду: 16.11.2020 Номер Паспорта безпеки: 587909-00004 Дата останнього випуску: 07.11.2019
 Дата першого випуску: 29.03.2016

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
Ізобутан 75-28-5	Величина ПДК максимальная разовая: 15 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 1 Перелік 5
Вуглеводні, С12-С15, n-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2 % ароматичних 64742-47-8		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Біла мінеральна олія (керосин) 8042-47-5		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический Клас небезпеки: 3		Перелік 5
Бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м ³ Обмежувальний показник небезпеки: рефлексорный	ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: токсикологический		Перелік 1 Перелік 5

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

	торный 4 класс - малоопасные	Клас небезпеки: 3		
--	---------------------------------	-------------------	--	--

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

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 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.
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

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

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

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

H220 Надзвичайно займистий газ.
 H280 Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
 H304 Може бути смертельним при заковтуванні або потраплянні у дихальні шляхи.
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.

Повний текст інших скорочень

Asp. Tox. : Небезпека аспірації
 Flam. Gas : Займисті гази
 Press. Gas : Гази під тиском
 STOT SE : Специфічна системна токсичність на орган-мішень - одноразова дія
 RU OEL : Гігієнічні норми ГН 2.2.5.3532-18 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони»
 RU OEL / ПДК разовая : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
 RU OEL / ПДК : Предельно Допустимые Концентрации

WIAG00006241

Версія 2.7	Дата перегляду: 16.11.2020	Номер Паспорта безпеки: 587909-00004	Дата останнього випуску: 07.11.2019 Дата першого випуску: 29.03.2016
---------------	-------------------------------	--	---

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/>

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