

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ І КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМСТВА

Назва продукту : HHS 2000 - 500 ML

Код продукту : 893106

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- : Мاستило
ня

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

Класифікація GHS

Аерозолі : Категорія 1

Подразнення шкіри : Категорія 2

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

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

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

Маркування згідно з GHS

Символи факторів ризику :



HNS 2000 - 500 ML

Версія 8.6 Дата перегляду: 18.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 320864-00006 Дата останнього випуску: 13.10.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Сигнальне слово : Небезпека

Зазначення фактора небезпеки : H222 Надзвичайно займистий аерозоль.
 H229 Ємність під тиском: при нагріванні може розриватися.
 H315 Викликає подразнення шкіри.
 H336 Може викликати сонливість та запаморочення.
 H411 Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Зазначення застержених заходів : **Запобігання:**
 P210 Тримати подалі від нагрівання/ іскор/ відкритого полум'я/ гарячих поверхонь. Не палити.
 P211 Не можна розпилювати над відкритим полум'ям або іншим джерелом займання.
 P251 Не можна протикати або спалювати навіть після використання.
 P261 Уникати вдихання аерозолю.
 P271 Використовувати тільки на свіжому повітрі або у добре провітрюваному приміщенні.
 P273 Уникати викиду у навколишнє середовище.

Реагування:
 P391 Зібрати витоки.

Зберігання:
 P410 + P412 Захищати від сонячного світла. Не допускати впливу температури вище за 50 C/ 122 F.

Інші фактори ризику, які не потребують класифікації
 Не відомо.

3. СКЛАД / ДАНІ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Чиста речовина/Препарат : Суміш

Компоненти

Хімічна назва	Номер CAS	Класифікація	Величина гранично допустимої концентрації, мг/м3 / Величина орієнтовного безпечного рівня впливу (ОБРВ)	Концентрація (% w/w)
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	>= 30 - < 50

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6 Дата перегляду: 18.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 320864-00006 Дата останнього випуску: 13.10.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

			4 класс - малоопасные Джерело даних: RU OEL	
Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану	64742-49-0	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	Немає даних	>= 25 - < 30
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, зверніть-ся по медичну допомогу.
 Якщо симптоми не зникають або у всіх випадках сумніву звертатися по медичну допомогу.

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

- | | | |
|--|---|--|
| 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 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 взуття. |
| 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 | : | Викликає подразнення шкіри. Може викликати сонливість та запаморочення. |
| 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 | : | -33 °C
Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні. |
| Температура займання | : | 250 °C |
| Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості | : | 15 %(V) |
| Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості | : | 1,0 %(V) |
| Займистість (тверда речовина, газ) | : | Надзвичайно займистий аерозоль. |
| Відповідні пожежогасильні | : | Розпилення води |

NHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

засоби	Спиртостійка піна Діоксид вуглецю (CO ₂) Суша хімічна речовина
Засоби, непридатні для гасіння	: Водяний струмінь великого об'єму
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	: Усунути всі джерела займання. Використовувати засоби індивідуального захисту. Дотримуйтеся порад з техніки безпеки (див. розділ 7) та рекомендацій щодо засобів індивідуального захисту (див. розділ 8).
Екологічні запобіжні заходи	: Уникати викиду у навколишнє середовище. Запобігти подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. Запобігати поширенню на велику площу (наприклад, шляхом локалізації або застосування олійних перешкод). Зібрати та утилізувати забруднену промивну воду. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні 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.

NHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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 аерозолі.
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 замкнутому 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
Займисті тверді речовини
Пірофорні рідини
Пірофорні тверді матеріали
Саморозігрівні речовини та суміші

NHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6 Дата перегляду: 18.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 320864-00006 Дата останнього випуску: 13.10.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

Речовини та суміші, які при контакті з водою виділяють займісті гази
 Вибухові речовини

Рекомендована температура зберігання : < 40 °C

Термін зберігання : 24 Місяці

Додаткова інформація щодо стабільності при зберіганні : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

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				
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. Використовувати тільки в області, обладнаній вибухозахищеною витяжною вентиляцією, якщо це рекомендується за результатами оцінки потенційного місцевого впливу.

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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
Захист тіла та шкіри	:	Вибирати належний захисний одяг згідно з даними хімічної стійкості матеріалів та оцінки потенційної дії на місці. Надягати таке індивідуальне захисне обладнання: Якщо оцінка демонструє, що існує ризик виникнення вибухонебезпечного середовища або спалахів газоповітряної суміші, використовувати вогнестійкий антистатичний захисний одяг. Слід уникати контакту зі шкірою, використовуючи непроникний захисний одяг (рукавички, фартух, черевики тощо).
Заходи гігієни	:	Якщо під час звичайного використання ймовірним є вплив хімічних речовин, встановити системи для промивання очей і аварійні душові установки поблизу робочого місця. Під час використання не можна їсти, пити або палити. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.

9. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Зовнішній вигляд	:	Аерозоль, містить зріджений газ
Ракетне паливо	:	Ізобутан, Пропан, Бутан
Колір	:	брунатний

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Запах	:	розчинника
Поріг сприйняття запаху	:	Немає даних
pH	:	речовина/суміш є нерозчинною (у воді)
Температура плавлення/замерзання	:	Немає даних
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння	:	-42 °C
Температура спалаху	:	-33 °C
		Температура спалаху дійсна тільки для рідкої частини в аерозольному балоні.
Швидкість випаровування	:	Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	:	Надзвичайно займистий аерозоль.
Верхня вибухонебезпечна границя / Верхня границя займистості	:	15 %(V)
Нижня вибухонебезпечна границя / Нижня границя займистості	:	1,0 %(V)
Тиск пари	:	Непридатне
Відносна густина пари	:	Непридатне
Густина	:	0,742 г/см ³ (20 °C) Метод: DIN 51757
Показники розчинності Розчинність у воді	:	нерозчинний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	:	Непридатне
Температура самозаймання	:	250 °C
Температура розкладання	:	Немає даних
В'язкість В'язкість, кінематична	:	> 20,5 мм ² /с (40 °C)
Вибухові властивості	:	Не вибухонебезпечний

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Гостра пероральна токсичність : LD50 (Щур): 16.750 мг/кг
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 (Щур): 259,354 мг/л
Тривалість дії: 4 год
Атмосфера випробування: випари
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

Гостра дермальна токсичність : LD50 (Кріль): > 3.350 мг/кг

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

ність
Оцінка: Речовина або суміш не мають гострої шкірної токсичності
Зауваження: Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

Викликає подразнення шкіри.

Компоненти:

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

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

Серйозне ураження очей/подразнення очей

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

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

Респіраторна або шкірна сенсибілізація

Сенсибілізація шкіри

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Сенсибілізація дихальних шляхів

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Тип випробувань : Дослідження локального лімфатичного вузла (PLNA)
Способи дії : Контакт зі шкірою
Види : Миша
Результат : негативний
Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

NHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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: Ґрунтується 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: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Генетична токсичність in vitro : Тип випробувань: Дослідження зворотної мутації у бактерій (AMES)
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Тип випробувань: Тест на хромосомну аберацію in vitro
Результат: негативний
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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: Мутагенність (цитогенетичне дослідження in vivo на клітинах кісткового мозку ссавців, хромосомний аналіз)
Види: Щур
Спосіб застосування: вдихання (пар)
Результат: негативний

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

NHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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.

Компоненти:

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Види : Щур
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

Види : Миша
Спосіб застосування : вдихання (пар)
Тривалість дії : 2 Роки
Результат : негативний
Зауваження : Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Вуглеводні, C6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

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

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 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

Бутан:

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

Органоспецифічна токсичність (STOT) - одноразова дія

Може викликати сонливість та запаморочення.

HHS 2000 - 500 ML

Версія	Дата перегляду:	Номер Паспорта безпеки:	Дата останнього випуску: 13.10.2020
8.6	18.12.2020	320864-00006	Дата першого випуску: 14.01.2011

Компоненти:

Ізобутан:

Оцінка : Може викликати сонливість та запаморочення.

Вуглеводні, C6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

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

Вуглеводні, C6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Види : Щур, самець
 NOAEL : 10,504 мг/л
 Спосіб застосування : вдихання (пар)
 Тривалість дії : 90 Дні
 Зауваження : Грунтується на даних з подібних матеріалів

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

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Аспіраційна токсичність

Не класифіковано на підставі наявної інформації.

Компоненти:

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 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.

12. ЕКОЛОГІЧНІ ДАНІ

Екотоксичність

Компоненти:

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

- | | | |
|--|---|--|
| Токсичність для риб | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (райдужна форель)): > 10 - 100 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)): > 1 - 10 мг/л
Тривалість дії: 48 год
Дослідна речовина: Фракції, які акомодуються в воді
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |
| Токсичність для водоростей/водних рослин | : | EL50 (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) | : | NOELR (Daphnia magna (дафнія)): > 0,1 - 1 мг/л
Тривалість дії: 21 д
Метод: Рекомендація 211 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів |

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Здатність до біологічного розкладу : Результат: Має здатність до швидкого біологічного розкладу.
 Біологічний розклад: 98 %
 Тривалість дії: 28 д
 Метод: Вказівки для тестування OECD 301F
 Зауваження: Ґрунтується на даних з подібних матеріалів

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

Вуглеводні, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану:

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода) : log Pow: 3,6

Бутан:

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

HHS 2000 - 500 ML

Версія 8.6 Дата перегляду: 18.12.2020 Номер Паспорта безпеки: 320864-00006 Дата останнього випуску: 13.10.2020
 Дата першого випуску: 14.01.2011

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, С6, ізоалкани, < 5 % n-гексану 64742-49-0		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 4 класс - малоопасные	ПДК 0,05 mg/dm ³ Обмежувальний показник небезпеки: 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

HNS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

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)
- Екологічно небезпечний : так

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
(Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)
- Клас : 2.1

HNS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

Пакувальна група	:	Стандартом не встановлено
Етикетки	:	2.1
EmS Код	:	F-D, S-U
Морський забрудник	:	так

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

Не застосовується до продукту, "як є".

Особливі запобіжні заходи для користувача

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

15. РЕГУЛЯТОРНА ІНФОРМАЦІЯ

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

16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

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

Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H220	Надзвичайно займистий газ.
H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H280	Містить газ під тиском; може вибухати при нагріванні.
H304	Може бути смертельним при заковтуванні або потрапленні у дихальні шляхи.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H336	Може викликати сонливість та запаморочення.
H401	Токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Повний текст інших скорочень

Aquatic Acute	:	Небезпека (гостра) для водних організмів у разі короткострокового впливу
Aquatic Chronic	:	Небезпека (хронічна) для водних організмів у разі довгострокового впливу
Asp. Tox.	:	Небезпека аспірації
Flam. Gas	:	Займисті гази
Flam. Liq.	:	Займисті рідини
Press. Gas	:	Гази під тиском
Skin Irrit.	:	Подразнення шкіри
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 крат-

HNS 2000 - 500 ML

Версія 8.6	Дата перегляду: 18.12.2020	Номер Паспорта безпеки: 320864-00006	Дата останнього випуску: 13.10.2020 Дата першого випуску: 14.01.2011
---------------	-------------------------------	--	---

RU OEL / ПДК : ковременного воздействия
: Предельно Допустимые Концентрации

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AIC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); 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