

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (СЄ) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту : Суміш
Найменування : Hranifix smart 17/47,5 kg
UFI : RH03-005P-V00A-6Q4D

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання : Промислове використання
Використання речовини / суміші : клеї

1.2.2. Небажані види застосування

Ніякої додаткової інформації

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Дистриб'ютор

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

Постачальник

Hranipex Ltd
Striyska ulice 24A
Lvovsky region
81134 Lipniky - Ukraine
T +38 032 277 78 44 - F +38 032 277 78 43
hranipex@hranipex.com.ua - www.hranipex.com.ua

1.4. Телефон гарячої лінії

Ніякої додаткової інформації

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Легкозаймисті гази Категорія 1A	H220
Гази під тиском Зріджений Газ	H280
Канцерогенність Категорія 2	H351

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Ніякої додаткової інформації

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

2.2. Елементи маркування

Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02

GHS08

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) вміст :

Небезпека

Дихлорметан

Вказівки на небезпеку (CLP) :

H220 - Надзвичайно легкозаймистий газ.

H280 - Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні.

H351 - Імовірно спричиняє рак.

Вказівки щодо безпеки (CLP) :

P210 - Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь та інших джерел займання. Курити заборонено.

P280 - Надягнути захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей, засоби захисту обличчя.

P308+P313 - У разі впливу продукції або стурбованості: Пройти медичний огляд.

P377 - Під час займання газу в разі витіку: не гасити, якщо витік не можна зупинити безпечним чином.

P403 - Зберігати в добре вентильованому місці.

P501 - Утилізувати вміст/упаковку to відповідно до національного законодавства.

2.3. Інші небезпеки

Інші небезпеки, що не призводять до класифікації :

Пари щільніші за повітря; можуть рухатися на рівні землі. Можливість дистанційного займання. Контакт з газом або зі зрідженим газом може викликати комбінацію опіків, важких травм і обморожень.

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСДБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ 3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Дихлорметан	CAS-№: 75-09-2 EC-№: 200-838-9 ІНДЕКС №: 602-004-00-3 Реєстраційний № REACH: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
Ізобутан	CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2 ІНДЕКС №: 601-004-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (СЄ) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Пропан	CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9 ІНДЕКС №: 601-003-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

РОЗДІЛ 4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	: На випадок консультації лікаря, зберігати упаковку продукту або етикетку. Якщо є сумніви або симптоми не проходять, зверніться до лікаря.
Перша допомога після вдихання	: При утрудненому диханні винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. У всіх сумнівних випадках або при збереженні симптомів слід звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту зі шкірою	: негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	: Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря.
Перша допомога після ковтання	: В РАЗІ ПРОКОВТУВАННЯ: Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Звернутися до лікаря, якщо нездужання або подразнення продовжуються.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Ніякої додаткової інформації

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	: Розбризування води. Сухий порошок. Піна. Вуглекислий газ.
Невідповідні засоби пожежогасіння	: Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	: Легкозаймистий газ.
Небезпека вибуху	: Пари щільніші за повітря; можуть рухатися на рівні землі. Можливість дистанційного займання.
Реакційна здатність При пожежі	: Герметичний контейнер: може лопнути через спеку. Згоряння спричиняє утворення подразних газів.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	: Термічний розклад може призвести до вивільнення подразнюючих газів і парів. Оксиди вуглецю. Хлористий водень. Хлор. Фосген.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	: Усунути усі джерела займання, якщо це можна зробити безпечним шляхом. Не вдихати дим пожежі або випари розкладання. Якщо можливо, виймайте продукти, що знаходяться в непошкоджених контейнерах, із небезпечної зони. Охолодити за допомогою розбризування води ємності, що знаходяться під впливом тепла. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускайте, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.
Засоби протипожежного захисту	: Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (СЄ) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведження у екстрених ситуаціях

Загальні заходи : Носити індивідуальне захисне спорядження. У разі ризику надмірного утворення пилу, туману або випарів використовуйте затверджений засіб захисту органів дихання. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів : Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління. Не вдихати пари, аерозоль, аерозолі. Уникати контакту зі шкірою та очима. Віддалити зайвий персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту : Забезпечити належний захист працівникам служб очищення. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

Плани надзвичайних заходів : Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання продукту у навколишнє середовище. Якщо продукт забруднює річки і озера або стоки, інформувати відповідні органи.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення : Зібрати розливу речовину якомога швидше за допомогою інертних речовин, таких як глина чи діатоміт. Помістити залишок у відповідний контейнер для утилізації у відповідності до місцевих правил (див. розділ 13). Зберігати окремо від інших матеріалів.

Інші відомості : Забезпечити достатню вентиляцію. Прибрати всі джерела займання. Не їсти, не пити і не палити під час роботи. Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

6.4. Посилання на інші розділи

Див розділ 8 щодо персональних захисних засобів для використання. Дивіться розділ 13 щодо утилізації відходів, що утворюються при очищенні.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поведженні

Заходи безпеки при безпечному поведженні : Носити індивідуальне захисне спорядження. Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Добре провітрювати робоче місце. Ємкість під тиском. Берегти від сонячних променів. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Уникати вдихання пари. Уникати контакту зі шкірою та очима.

Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з. Обробляти у відповідності до правил безпеки та промислової гігієни.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Зберігати закритим у сухому прохолодному, добре провітрюваному місці. Уникати тепла і прямих сонячних променів. Зберігати в оригінальній упаковці. Тримати під замком.

Несумісні матеріали : Сильні кислоти, сильні луги та окислювачі.

температура зберігання : Зберігати при кімнатній температурі

Тепло та джерел займання : Зберігати подалі від вогню - не палити.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Ніякої додаткової інформації

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ 8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Дихлорметан (75-09-2)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 мг / м ³
IOEL TWA [ppm]	100 млн-1 частин на мільйон
IOEL STEL	706 мг / м ³
IOEL STEL [ppm]	200 млн-1 частин на мільйон
Зауваження	skin
Посилання на нормативний документ	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
ЕС - Біологічне граничне значення (BLV)	
Місцева назва	Methylene chloride
BLV	1 мг / л Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 мг / л Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Посилання на нормативний документ	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Ніякої додаткової інформації

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Ніякої додаткової інформації

8.1.4. DNEL (рівень гранично прийняттого впливу) і PNEC (прогнозована безпечна концентрація)

Дихлорметан (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	12 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	176 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	0,06 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	44 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	5,82 мг / кг маси тіла/ добу
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,31 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,031 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	0,27 мг / л
PNEC осад (морська вода)	0,027 мг / л
PNEC (ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,33 мг / кг сухої ваги

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (СЄ) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Дихлорметан (75-09-2)

PNEC (STP-станція очищення стічних вод)

PNEC установка очищення стічних вод 26 мг / л

8.1.5. Контрольна група

Ніякої додаткової інформації

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Забезпечити достатню вентиляцію. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання. Фонтани та аварійні душі для промивання очей мають бути встановлені скрізь, де існує ризик шкідливого впливу.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

Захисні окуляри, Рукавички. Захисний одяг. Захист органів дихання.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

захисні окуляри з бічними захисними щитками. EN 166

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг. Стандартний робочий одяг. EN 13034

Захист рук:

Одягати відповідні рукавички, які відповідають вимогам EN 374. Точний час прориву повинен бути наданий виробником захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися. Потрібно замінити рукавички після кожного використання і після появи щонайменших слідів перфорації або зношування. Рукавички

Захист рук

вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Хімічно стійкі рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	(≥0.7 mm)	x	EN 374
Хімічно стійкі рукавички	Бутилкаучук	6 (> 480 хвилин)	(≥0.4 mm)	x	EN 374

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

Носити засоби захисту органів дихання. Якщо засобів вентиляції в приміщенні недостатньо, носити засоби захисту органів дихання. Протигаз з фільтром певного типу. Фільтр AX (коричневий)

8.2.2.4. Термічна небезпека

Ніякої додаткової інформації

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Не забруднювати воду продуктом або його упаковкою. Не використовувати для очищення обладнання біля поверхневих вод.

Інші відомості:

При попаданні на шкіру зняти забруднений одяг. Зберігати подалі від їжі, напоїв та кормів для тварин. Уникати контакту з очима і шкірою. Мити руки перед перервами та після роботи. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту.

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Газоподібний
Колір	: прозорий, червоний.
Запах	: Недоступний
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Не застосовно
Температура застигання	: -97 °C
Температура кипіння	: 40 °C
Займистість	: Легкозаймистий газ
Межі вибухонебезпечності	: Недоступний
Нижня межа вибуховості	: 12 обсяг%
Верхня межа вибуховості	: 19 обсяг%
Точка займання	: -90 °C (в закритому тиглі)
Температура самозаймання	: > 556,1
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: Не застосовно
В'язкість, кінематична	: Не застосовно
Розчинність	: Нерозчинний.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	: 1,25
Тиск пари	: 4,83 бар
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 1,3 г / мл (25 °C)
Відносна щільність	: Не застосовно
Відносна густина пари при температура 20°C	: 2,15
Характеристики часточок	: Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Ніякої додаткової інформації

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Ніякої додаткової інформації

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий газ. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Високі температури. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання. Не розпилювати на гарячі поверхні.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти, сильні луги та сильні окислювачі.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність (пероральна)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (дермальна)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Гостра токсичність (при вдиханні)	: Без рубрики. (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Дихлорметан (75-09-2)

LD50 пероральний, щур > 2000 мг / кг (OECD 402)

LD50 через шкіру, щур > 2000 мг / кг (OECD 402)

LC50 Інгаляція - Щур 4900 мг / л

Пропан (74-98-6)

LC50 Інгаляція - Щур [ppm] 2000 млн-1 частин на мільйон

Хімічний опік/ подразнення шкіри	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Важке ушкодження/ подразнення очей	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Небезпека сенсibilізації дихальних шляхів і шкіри	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Мутагенність зародкових клітин	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Канцерогенність	: Імовірно спричиняє рак.
Репродуктивна токсичність	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Дихлорметан (75-09-2)

NOAEL (оральний, щури, 90 днів) 6 мг / кг маси тіла/ добу OECD Guideline 453

Небезпека вдихання	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
--------------------	---

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

11.2.2. Інші відомості

Ніякої додаткової інформації

РОЗДІЛ12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
--	---

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Дихлорметан (75-09-2)

LC50 - Риби [1]	193 мг / л <i>Pimephales promelas</i>
-----------------	---------------------------------------

EC50 - Ракоподібні [1]	27 – 109 мг / л
------------------------	-----------------

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Hranifix smart 17/47,5 kg**

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Не встановлено.
---	-----------------

Біологічний розклад	< 26 %
---------------------	--------

Ізобутан (75-28-5)

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом.
---	---

Пропан (74-98-6)

Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом.
---	---

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції**Hranifix smart 17/47,5 kg**

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,25
---	------

Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
------------------------------------	-----------------

Дихлорметан (75-09-2)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
---	--------------

Ізобутан (75-28-5)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,76
---	------

Показник потенціалу біоаккумуляції	За коефіцієнтом розподілу октанол/вода, можливість накопичення в організмі є малоімовірною.
------------------------------------	---

Пропан (74-98-6)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,36
---	------

Показник потенціалу біоаккумуляції	За коефіцієнтом розподілу октанол/вода, можливість накопичення в організмі є малоімовірною.
------------------------------------	---

12.4. Мобільність в ґрунті**Ізобутан (75-28-5)**

Екологія - ґрунт	Малоімовірно
------------------	--------------

Пропан (74-98-6)

Екологія - ґрунт	Малоімовірно
------------------	--------------

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB**Hranifix smart 17/47,5 kg**

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям СБТ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH

Ця речовина / суміш не відповідає критеріям дСдБ, зазначеним у додатку XIII регламенту REACH
--

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями

: Суміш не містить речовин, включених у список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, або визначаються як такі, що мають шкідливі для ендокринної системи властивості, відповідно до критеріїв, викладених у Регламенті про делегування Комісії повноважень (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Комісії (ЄС) 2018/605, у концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

12.7. Інші шкідливі впливи

Інші шкідливі впливи
додаткові вказівки

: Невідомо
: Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації



13.1. Методи очистки відходів

Регіональне законодавство (відходи)
Методи очистки відходів
додаткові вказівки
Екологія - відходи
Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)

: Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
: Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
: Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання.
: Уникати потрапляння у навколишнє середовище.
: 14 06 03* - інші розчинники та суміші розчинників
15 01 04 - металева упаковка

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Офіційна назва для транспортування				
ХІМІЧНИЙ ПРОДУКТ ПІД ТИСКОМ ЗАЙМИСТИЙ, Н.З.К.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport document description				
UN 3501 ХІМІЧНИЙ ПРОДУКТ ПІД ТИСКОМ ЗАЙМИСТИЙ, Н.З.К. (Ізобутан, Пропан), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Ізобутан, Пропан), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Ізобутан, Пропан), 2.1	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Ізобутан, Пропан), 2.1	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Ізобутан, Пропан), 2.1
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Пакувальна група				
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (СЄ) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища				
Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає Морський забруднювач: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає	Небезпечний для навколишнього середовища: Немає
Ніякої додаткової інформації				

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ) : 8F
 Спеціальне положення (ADR) : 274, 659
 Обмежені кількості (ADR) : 0
 виключені кількості (ADR) : E0
 Інструкції з пакування (ADR) : P206
 Спеціальні положення щодо упаковки (ADR) : PP89
 Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP9
 Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : T50
 Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (ADR) : TP4, TP40
 Автомобіль для перевезення в цистернах : FL
 Транспортна категорія (ADR) : 2
 Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR) : --
 Спеціальні положення щодо перевезення - Насипні вантажі (ADR) : --
 Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR) : CV9, CV10, CV12, CV36
 Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR) : S2
 Номер небезпеки (№ загрози) : 23
 Помаранчеві панелі :



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : B/D

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 274, 362
 Обмежені кількості (IMDG) : 0
 виключені кількості (IMDG) : E0
 Інструкції з пакування (IMDG) : P206
 Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG) : PP89
 Інструкції по тарі (IMDG) : T50
 Спеціальні положення щодо цистерн (IMDG) : TP4, TP40
 EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-D
 EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-U
 Категорія завантаження (IMDG) : D
 Складування і поводження (МК МПНВ) : SW2
 Властивості і спостереження (IMDG) : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA) : E0
 Обмеження кількості, PCA (IATA) : Forbidden

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	: Forbidden
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	: Forbidden
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	: Forbidden
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	: 218
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	: 75kg
Спеціальне положення (IATA)	: A1, A187
ERG Код (IATA)	: 10L

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ)	: 8F
Спеціальне положення (ADN)	: 274, 659
Обмежені кількості (ADN)	: 0
виключені кількості (ADN)	: E0
Необхідне обладнання (ВОПНВ)	: PP, EX, A
Вентиляція (ВОПНВ)	: VE01
Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ)	: 1

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	: 8F
Спеціальне положення (RID)	: 274, 659
Обмежені кількості (RID)	: 0
виключені кількості (RID)	: E0
Інструкції з пакування (RID)	: P206
Спеціальні положення щодо упаковки (RID)	: PP89
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	: MP9
Інструкції для переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: T50
Спеціальні положення, що стосуються переносних цистерн і контейнерів для сипучих вантажів (RID)	: TP4, TP40
Транспортна категорія (RID)	: 2
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Експрес Посилки (RID)	: CE2
ідентифікаційний N° ризику (RID)	: 23

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги**15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей****15.1.1. розпорядження ЄС**

ПОСТАНОВА (ЄС) № 1907/2006 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 18 грудня 2006 р. Стосовно реєстрації, оцінки, дозволу та обмеження застосування хімічних речовин (REACH)

Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упаковку речовин і сумішей, що змінює і скасовує директиви 67/548/EWG і 1999 / 45/CE та вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)

Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до
3(b)	Дихлорметан
40.	Ізобутан ; Пропан
59.	Дихлорметан

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH

Не містить речовин, перерахованих в Додатку XIV REACH

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Не містить речовин, на які поширюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 649/2012/єс від 4 липня 2012 р. про експорт та імпорт небезпечних хімікатів.

Не містить речовини, яка регулюється Регламентом (ЄС) Європейського Парламенту та Ради Європейського Союзу 2019/1021 від 20 червня 2019 р. про стійкі органічні забруднювачі

Не містить речовини, що регулюються РЕГЛАМЕНТОМ (EU) № 1005/2009 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 16 вересня 2009 року «Про речовини, що руйнують озонний шар».

Не містить речовин, які регулюються Регламентом (ЄС) 2019/1148 Європейського парламенту та Ради щодо збуту та використання попередників вибухових речовин від 20 червня 2019 року.

Не містить речовин, що потрапляють під дію Регламенту (ЄС) 273/2004 Європейського парламенту та Ради від 11 лютого 2004 р. про виробництво та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин.

15.1.2. Національні вимоги

Ніякої додаткової інформації

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
2.1	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]	Змінений	
2.2	Вказівки щодо безпеки (CLP)	Змінений	
2.2	Піктограми загроз (CLP)	Змінений	
2.2	Вказівки на небезпеку (CLP)	Змінений	
2.3	Інші ризики, які не підлягають класифікації	Змінений	
4.1	Перша допомога після вдихання	Змінений	
4.1	Перша допомога після ковтання	Змінений	
4.1	Перша допомога після контакту з очима	Змінений	
4.1	Перша допомога після контакту зі шкірою	Змінений	
4.1	Загальна перша допомога	Змінений	
4.3	Інші медичні рекомендації чи заходи лікування	Змінений	
5.1	Невідповідні засоби пожежогасіння	Змінений	
5.2	Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Змінений	
5.2	Реакційна здатність При пожежі	Змінений	
5.3	Необхідні заходи у разі пожежогасіння	Змінений	
6.1	Плани надзвичайних заходів	Доданий	
6.1	Засоби захисту	Змінений	
6.1	Плани надзвичайних заходів	Змінений	
6.1	Загальні заходи	Доданий	
6.3	Інші відомості	Змінений	
6.3	Методи очищення	Змінений	
7.1	Заходи безпеки при безпечному поводженні	Змінений	

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
7.2	Несумісні матеріали	Змінений	
7.2	умови зберігання	Змінений	
8.2	Захист органів дихання	Змінений	
8.2	Захист рук	Змінений	
8.2	Захист очей	Змінений	
8.2	Захист тіла та шкіри	Змінений	
8.2	Інші відомості	Змінений	
8.2	Засоби індивідуального захисту	Змінений	
8.2	Відповідні об'єкти технічного регулювання	Змінений	
10.1	Реакційна здатність	Змінений	
10.5	Несумісні матеріали	Змінений	
12.2	Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Змінений	
12.3	Показник потенціалу біоаккумуляції	Змінений	
13.1	додаткові вказівки	Змінений	
14.6	Номер безпеки (№ загрози)	Доданий	
15.1	REACH Annex XVII	Змінений	
16	учбові інструкції	Змінений	
16	Бази даних	Змінений	

Скорочення та аббревіатури:	
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності

Бази даних

: Посібник ЕСНА щодо складання паспортів безпеки

База даних інвентаризації C&L ЕСНА. Документи з безпеки матеріалів постачальника.

учбові інструкції

: Надайте службовцям SDS. Дотримуйтесь загальних правил щодо обробки хімічних речовин та / або сумішей. Навчання з безпеки для обробки хімікатів.

Hranifix Smart

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

Дата випуску: 23.01.2019

дата оновлення: 14.04.2022

Замінює версію: 03.03.2021

версія: 3.0

Повний текст формулювань фраз і Euh:

Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
Flam. Gas 1A	Легкозаймісті гази Категорія 1A
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H351	Імовірно спричиняє рак.
Press. Gas (Comp.)	Гази під тиском Стислий Газ
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Gas 1A	H220	Метод підсумовування
Press. Gas (Liq.)	H280	Експертна оцінка
Carc. 2	H351	Метод підсумовування

Паспорт безпеки речовини (SDS), ЄС

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.