

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії**1.1. Ідентифікатор продукту**

Форма продукту	: Суміш
Найменування	: Hranifix DCM free
UFI	: QE33-60N6-9005-P9XK
Розпорошувач	: Контейнер, оснащений герметичною насадкою для розпилення

1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати**1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання**

Основні категорії використання	: Промислове використання, Професійне використання
Функція або категорія використання	: Клеї, сполучні речовини

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
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2	H319

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

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

Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути. Легкозаймистий газ.

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

2.2. Елементи маркування

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

Піктограми загроз (CLP) :



GHS02

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) :

Небезпека

Вказівки на небезпеку (CLP) :

H220 - Надзвичайно легкозаймистий газ.
H280 - Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні.
H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.

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.
P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: 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.

фрази EUN :

EUN066 - Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

2.3. Інші небезпеки

Інші небезпеки, що не призводять до класифікації :

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

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]
пропілацетат	CAS-№: 109-60-4 EC-№: 203-686-1 ІНДЕКС №: 607-024-00-6 Реєстраційний № REACH: 01-2119484620-39	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066 Примітка C
метилацетат	CAS-№: 79-20-9 EC-№: 201-185-2 ІНДЕКС №: 607-021-00-X Реєстраційний № REACH: 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUN066

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

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
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

Примітки : Примітка С : Деякі органічні хімічні речовини можуть надаватися на ринку як у певній ізомерній формі, так і у вигляді суміші декількох ізомерів. У цьому випадку постачальник має вказати у попереджувальному маркуванні, чи являється речовина певним ізомером або сумішшю ізомерів.

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 : Якщо є сумніви або симптоми не проходять, зверніться до лікаря. На випадок консультації лікаря, зберігати упаковку продукту або етикетку.

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 : Зняти забруднений одяг. Негайно промити зону контакту великою кількістю води. 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. Зверніться до лікаря.

Перша допомога після ковтання : Прополоскати рот водою. НЕ викликати блювоту. Покладіть потерпілого на бік у відповідну позицію безпеки. Негайно зверніться до лікаря.

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. Не застосовувати препарати групи адреналіну та ефедрину.

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Розбризування води. Піна. Сухий хімічний продукт. Вуглекислий газ.

Невідповідні засоби пожежогасіння : Не застосовувати сильний потік води. Застосування сильного струменя води може спричинити поширення полум'я.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека : Легкозаймистий газ.

Небезпека вибуху : Пари важчі за повітря і поширюються на рівні землі. у разі пожежі ризик розриву або вибуху закритої тари. Звернути увагу на низькорозміщені зони / ями, у яких можуть накопичуватися горючі пари.

Реакційна здатність При пожежі : Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Пожежа може генерувати комбінацію дратівливих і токсичних газів. Оксиди вуглецю (CO та CO₂), хлористий водень. Фосген. Хлор.

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

5.3. Інструкції з пожежогасіння

- Необхідні заходи у разі пожежогасіння : Усунути усі джерела займання, якщо це можна зробити безпечним шляхом. Охолодити, якщо можливо, ємкості /цистерни / бочки за допомогою розбризкування води. Витік палаючого газу: не гасити, якщо витік не можна зупинити безпечним шляхом.
- Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.
- Інші відомості : Утилізуйте промивну воду відповідно до місцевих та національних правил.

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 пилю, туману або випарів використовуйте затверджений засіб захисту органів дихання. Прибрати всі джерела можливого займання.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

- Плани надзвичайних заходів : Віддалити зайвий персонал. Провірити область, де сталося розливання. Не вдихати випари / аерозолі. Уникати контакту зі шкірою та очима.

6.1.2. Для аварійних бригад

- Засоби захисту : Забезпечити належний захист працівникам служб очищення. Уникати вдихання пилю/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
- Плани надзвичайних заходів : Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Перешкодити проникненню продукту в каналізацію та водні шляхи. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування.

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. Зібрати всі відходи у відповідні контейнери з маркуванням і усунути відповідно до чинного місцевого законодавства.
- Інші відомості : Забезпечити достатню вентиляцію. Прибрати всі джерела займання. 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 поводженні

- Заходи безпеки при безпечному поводженні : Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Не вдихати випари. 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. Запобігати утворенню електростатичних зарядів.
- Заходи гігієни : Зняти забруднений одяг і випрати його перед використанням. Мийте руки після роботи з. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. 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. Тримати подалі від прямих сонячних променів та інших джерел тепла. Тримати під замком.
- Несумісні матеріали : Сильні кислоти, сильні луги та окислювачі.
- Інформація щодо змішаного способу зберігання : Клас зберігання 2A

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Ніякої додаткової інформації

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

8.1. Контрольні параметри

8.1.1 Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Ніякої додаткової інформації

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)

пропілацетат (109-60-4)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	840 мг / м ³
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	420 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	298 мг / м ³
Гострі - місцеві ефекти, при вдиханні	420 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, оральний	149 мг / м ³
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	210 мг / м ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,06 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,006 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	0,6 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	0,16 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,016 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,0215 мг / кг сухої ваги
PNEC (STP-станція очищення стічних вод)	
PNEC установка очищення стічних вод	1 мг / л
метилацетат (79-20-9)	
DNEL/DMEL (Працівники)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	3777 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	43 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	300 мг / м ³
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	620 мг / м ³
DNEL/DMEL (загальне населення)	
Гострі - системні ефекти, через шкіру	203 мг / кг маси тіла

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

метилацетат (79-20-9)	
Гострі - системні ефекти, при вдиханні	3777 мг / м ³
Гострі - системні ефекти, оральний	203 мг / кг маси тіла
Довготривала дія - системний ефект, при вдиханні	21,5 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - системний ефект, оральний	64 мг / м ³
Довготривала дія - системний ефект, через шкіру	21,5 мг / кг маси тіла/ добу
Довготривала дія - місцевий ефект, при вдиханні	133 мг / м ³
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (прісна вода)	0,12 мг / л
PNEC aqua (морська вода)	0,012 мг / л
PNEC aqua (переривчастий, прісна вода)	1,2 мг / л
PNEC (Осад)	
PNEC осад (прісна вода)	0,128 мг / кг сухої ваги
PNEC осад (морська вода)	0,0128 мг / кг сухої ваги
PNEC (Ґрунт)	
PNEC ґрунт	0,0416 мг / кг сухої ваги

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:

Уникати непотрібного впливу. Надягати рекомендовані засоби індивідуального захисту.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Захисні окуляри (EN 166)

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Захисний одяг з довгими рукавами. EN 13034

Захист рук:

Дотримуйтесь рекомендацій виробника рукавичок щодо правильного вибору товщини, матеріалу та проникності. Точний час прориву повинен бути наданий виробником захисних рукавичок і його необхідно дотримуватися.

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

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Хімічно стійкі рукавички	Бутилкаучук	6 (> 480 хвилин)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

Носити відповідну маску. Рекомендований тип фільтра. AX

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:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

Інші відомості:

Заборона пити, їсти і палити у місцях використання продукту. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом по закінченні роботи.

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	: Газоподібний
Колір	: Недоступний
зовнішній вигляд	: прозорий.
Запах	: Розчинник запаху.
Поріг запаху	: Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	: Не застосовно
Температура застигання	: -160 °C
Температура кипіння	: 50 °C
Займистість	: Легкозаймистий газ
Межі вибухонебезпечності	: 1,4 – 17 обсяг%
Нижня межа вибуховості	: Недоступний
Верхня межа вибуховості	: Недоступний
Точка займання	: 18 °C (в закритому тиглі)
Температура самозаймання	: Недоступний
Температура розпаду	: Недоступний
pH	: Не застосовно
В'язкість, кінематична	: Не застосовно
Розчинність	: Нерозчинний.
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	: Недоступний
Тиск пари	: 4,83 бар @ 21.1 °C
Тиск випарів за температури 50 ° C	: Недоступний
Густина	: 0,9 г / мл @ 25 °C
Відносна щільність	: Не застосовно
Відносна густина пари при температура 20°C	: > 2 (Повітря=1)
Характеристики часточок	: Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Межі вибухонебезпечності : 1,4 – 17 обсяг%

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Відносна швидкість випаровування (бутилацетат = 1) : 15,5

Група вибухонебезпечності газу : Press. Gas (Liq.)

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий газ. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при рекомендованих умовах поводження та зберігання (див. Розділ 7).

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Уникати контакту з гарячими поверхнями. Тепло. Заборона вогню, іскор. Прибрати всі джерела займання.

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.

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.)

пропілацетат (109-60-4)

LD50 пероральний, щур	≈ 8700 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	> 17800 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	≈ 32 мг / л

метилацетат (79-20-9)

LD50 пероральний, щур	6482 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла
LC50 Інгаляція - Щур	49,2 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	: Спричиняє сильне подразнення очей.
Небезпека сенсibiлізації 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	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)
Репродуктивна токсичність	: Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

пропілацетат (109-60-4)

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Може спричинити сонливість або запаморочення.

метилацетат (79-20-9)

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Може спричинити сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) : Без рубрики (На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.)

пропілацетат (109-60-4)

LOAEL (при вдиханні, шур / кролик, 90 днів) : 21409 мг / л

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

Hranifix DCM free

Розпорошувач : Контейнер, оснащений герметичною насадкою для розпилення

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.)

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

пропілацетат (109-60-4)

LC50 - Риби [1] : 60 мг / л Pimephales promelas

EC50 - Ракоподібні [1] : 91,5 мг / л Daphnia magna

EC50 72 год - Водорості [1] : 672 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata

метилацетат (79-20-9)

LC50 - Риби [1] : 250 – 350 мг / л Danio rerio

EC50 - Ракоподібні [1] : 1,027 г / л Daphnia magna

EC50 72 год - Водорості [1] : > 120 мг / л Desmodesmus subspicatus

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу**Hranifix DCM free**

Стійкість та здатність до біологічного розкладу : Не встановлено.

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

метилацетат (79-20-9)

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

Пропан (74-98-6)

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

Ізобутан (75-28-5)

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

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Hranifix DCM free

Показник потенціалу біоаккумуляції: Не встановлено.

пропілацетат (109-60-4)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow): 1,4 @ 25 °C

метилацетат (79-20-9)

Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow): 0,18 @ 20 °C

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 малоймовірною.

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 малоймовірною.

12.4. Мобільність в ґрунті

Пропан (74-98-6)

Екологія - ґрунт: Малоймовірно

Ізобутан (75-28-5)

Екологія - ґрунт: Малоймовірно

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Hranifix DCM free

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

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

додаткові вказівки: Не викидати у каналізацію чи довкілля

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0


РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходив

Регіональне законодавство (відходи)	: Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Методи очистки відходив	: Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.
Екологія - відходи	: Уникати потрапляння у навколишнє середовище.
Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)	: 14 06 03* - інші розчинники та суміші розчинників 15 01 04 - металева упаковка
НР-код властивостей небезпеки	: НР3 - "Займисті": - займисті рідкі відходи: рідкі відходи, що мають температуру займання нижче 60°C, або відходи газойлю, дизельного палива і світлого пічного палива з температурою займання > 55°C і ≤ 75°C; - займисті пірофорні рідкі та тверді відходи: тверді або рідкі відходи, які навіть в малих кількостях можуть загорятися протягом п'яти хвилин після контакту з повітрям; - займисті тверді відходи: тверді відходи, які легко загоряються або можуть викликати чи сприяти пожежі шляхом тертя; - займисті газоподібні відходи: газоподібні відходи, які легко загоряються на повітрі при 20°C і нормальному тиску 101,3 кПа; - водореакційні відходи: відходи, які при контакті з водою виділяють займисті гази в небезпечних кількостях; - інші займисті відходи: займисті аерозолі, займисті саморозігрівні відходи, займисті органічні пероксиди і займисті самореактивні відходи. НР4 - "Подразнюючі - подразнення шкіри і пошкодження очей": відходи, які при застосуванні можуть викликати подразнення шкіри або пошкодження очей.

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.	ХІМІЧНИЙ ПРОДУКТ ПІД ТИСКОМ ЗАЙМИСТИЙ, Н.З.К.	ХІМІЧНИЙ ПРОДУКТ ПІД ТИСКОМ ЗАЙМИСТИЙ, Н.З.К.
Transport document description				
UN 3501 ХІМІЧНИЙ ПРОДУКТ ПІД ТИСКОМ ЗАЙМИСТИЙ, Н.З.К. (Пропан ; Ізобутан), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Пропан ; Ізобутан), 2.1	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Пропан ; Ізобутан), 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 DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

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 DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

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 ІМО

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 (ЄК) № 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(a)	пропілацетат ; метилацетат
3(b)	пропілацетат ; метилацетат
40.	пропілацетат ; метилацетат ; Пропан ; Ізобутан

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH

Не містить речовин, перерахованих в Додатку XIV REACH

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

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 озоновий 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

Ніякої додаткової інформації

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
2.2	Вказівки щодо безпеки (CLP)	Змінений	
2.3	Інші ризики, які не підлягають класифікації	Змінений	
3	Склад/ відомості про компоненти	Змінений	
4.1	Загальна перша допомога	Змінений	
4.1	Перша допомога після контакту зі шкірою	Змінений	
4.2	Симптоми/наслідки	Змінений	
5.1	Невідповідні засоби пожежогасіння	Змінений	
6.1	Плани надзвичайних заходів	Змінений	
6.2	Заходи захисту навколишнього середовища	Змінений	
6.3	Методи очищення	Змінений	
7.1	Заходи безпеки при безпечному поводженні	Змінений	
7.2	Інформація щодо змішаного способу зберігання	Доданий	
8.2	Захист тіла та шкіри	Змінений	
8.2	Захист органів дихання	Змінений	
8.2	Захист рук	Змінений	
8.2	Захист очей	Змінений	
9.1	Тиск пари	Змінений	
13.1	Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)	Доданий	

Скорочення та аббревіатури:

ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту

Hranifix DCM free

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

Дата випуску: 22.03.2016

дата оновлення: 19.05.2022

Замінює версію: 16.03.2021

версія: 3.0

Скорочення та абрєвіатури:

ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
PNEC	Прогнозована (i) безпечна(i) концентрація (i)
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
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
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 : Нормальне застосування цього продукту означає застосування відповідно до інструкцій на упаковці.

Повний текст формулювань фраз і Еuh:

EUN066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1A	Легкозаймисті гази Категорія 1A
Flam. Liq. 2	Легкозаймисті рідини Категорія 2
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H225	Дуже легкозаймиста рідина та її пара
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H336	Може спричинити сонливість або запаморочення
Press. Gas (Comp.)	Гази під тиском Стислий Газ
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз

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

Flam. Gas 1A	H220	Метод підсумовування
Press. Gas (Liq.)	H280	На підставі даних випробувань
Eye Irrit. 2	H319	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.