

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878
Дата випуску: 03.04.2023 дата оновлення: 03.04.2023 Замінює версію: 28.11.2017 версія: 24.00

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Ім'я	GC 22
UFI	W00P-0A5U-RV25-4RY0
Код продукту	BU Direct Fastening
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

Специфікація для промислового / професійного використання	Призначений виключно для професійного використання
Використання речовини / суміші	пропелент для газового монтажного пістолета

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) Лтд. ул. Хвойки, 15/15 UA– 04080 Київ Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 ua@hilti.com	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 DE– 86916 Kaufering Deutschland Т +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +380 44 390 5560
--------------------------	---

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

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

Легкозаймисті гази Категорія 1A	H220
Гази під тиском Стильний Газ	H280
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16	

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

Додаткова інформація відсутня

2.2. Елементи маркування

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

Піктограми загрози (CLP)



GHS02
Небезпека

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Вказівки на небезпеку (CLP)

H220 - Надзвичайно легкозаймистий газ.

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

Вказівки щодо безпеки (CLP)

P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці.

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

P211 - Не розпилювати на відкритий вогонь або інші джерела займання.

P251 - Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання.

P381 - У разі витоку усунути всі джерела займання.

P403 - Зберігати в добре вентильованому місці.

P410+P412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C/122 °F.

2.3. Інші небезпеки

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

Не містить $\geq 0,1\%$ стійких/дуже стійких біоаккумулятивних токсичних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH.

Компонент	
ізобутан (75-28-5)	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
пропэн (115-07-1)	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
Пропан (74-98-6)	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 %.

Компонент	
ізобутан(75-28-5)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має 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
пропэн(115-07-1)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має 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
Пропан(74-98-6)	Речовину не включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або вона не визначається як така, що має 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

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.1. Речовини

Не застосовно

3.2. Суміш

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
ізобутан	CAS-№: 75-28-5 EC-№: 200-857-2 ІНДЕКС №: 601-004-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119485395-27	55 - <65	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
пропэн	CAS-№: 115-07-1 EC-№: 204-062-1 ІНДЕКС №: 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Пропан	CAS-№: 74-98-6 EC-№: 200-827-9 ІНДЕКС №: 601-003-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119486944-21	5 - <15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Загальна перша допомога	Негайно зняти забруднений одяг.
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Обережно промити великою кількістю води з милом.
Перша допомога після контакту з очима	У ВИПАДКУ 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	Негайно зверніться до лікаря/ у медичну службу.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Додаткова інформація відсутня

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	Вуглекислий газ. Розбризування води. Сухий порошок. Спиртостійка піна.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпека вибуху	Висока температура може спричинити підвищення тиску і розрив закритих контейнерів, що спричинює поширення вогню і збільшує ризик отримання опіків / травм.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Виділення (дуже) токсичних газів / парів при горінні. Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Запобіжні заходи протипожежної безпеки	Гасити пожежу на відстані через ризик вибуху.
Необхідні заходи у разі пожежогасіння	НЕ НАМАГАТИСЯ ГАСИТИ пожежу в разі поширення вогню на вибухові речовини. Евакуювати людей з небезпечної зони.
Засоби протипожежного захисту	Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно. Автономний ізолюючий дихальний апарат.
Інші відомості	EN 12942. EN 12941.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

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

Загальні заходи	Евакуювати людей з небезпечної зони. Прибрати всі джерела займання.
6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках	
Плани надзвичайних заходів	Провірити область, де сталося розливання. Евакуювати людей з небезпечної зони. Не піддавати впливу відкритого полум'я, іскор і паління.
6.1.2. Для аварійних бригад	
Засоби захисту	Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Респіратор.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення	Не промивати водою.
-----------------	---------------------

6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поведженні

Додаткові ризики під час обробки	Займистий газ. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.
Заходи безпеки при безпечному поведженні	Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Уникати контакту зі шкірою, очима або одягом. Не вдихати випари. Запобігати утворенню електростатичних зарядів.
Заходи гігієни	Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи	Дотримуйтесь інструкцій щодо належного заземлення, щоб уникнути статичної електрики.
умови зберігання	Зберігати в прохолодному місці. Берігти від сонячних променів. Зберігати осторонь від джерел відкритого вогню. Зберігати в сухому і захищеному місці, щоб уникнути контакту з вологою.
Несумісні матеріали	Джерела тепла. Пряме сонячне світло. Джерела займання.
температура зберігання	5 – 25 °C
Тепло та джерел займання	Уникати тепла і прямих сонячних променів. Зберігати осторонь від джерел займання.
Інформація щодо змішаного способу зберігання	Не зберігайте з порошковими патрони DX.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

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

8.1. Контрольні параметри

8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

Додаткова інформація відсутня

8.1.2. Рекомендовані процедури моніторингу

Додаткова інформація відсутня

8.1.3. Утворені речовини, що забруднюють повітря

Додаткова інформація відсутня

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

Додаткова інформація відсутня

8.1.5. Контрольна група

Додаткова інформація відсутня

8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

8.2.1. Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Добре провітрювати робоче місце.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри. ISO 16321-1. EN 170

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Під час застосування картриджних інструментів необхідно використовувати достатній захист органів слуху.

Захист рук:

У випадку повторного або тривалого контакту, надягніть рукавички

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	3 (> 60 хвилин)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання:

Не потрібно носити респіратор при повсякденному використанні цього продукту

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Додаткова інформація відсутня

Додаткова інформація відсутня

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Газоподібний
Колір	Безбарвний.
Запах	Солодкий(а).
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Не застосовно
Температура замерзання	Не застосовно
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Легкозаймистий газ
Вибухові властивості	Продукт не є вибухонебезпечним. При використанні може утворювати горючі/вибухонебезпечні паро-повітряні суміші.
Нижня межа вибуховості	1,7 обсяг%
Верхня межа вибуховості	11,1 обсяг%
Точка займання	Не застосовно
Температура самозаймання	Недоступний
Температура розпаду	Недоступний
pH	Не застосовно
В'язкість, кінематична	Не застосовно
Розчинність	Нерозчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу n-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	8300 гПа
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний
Густина	0,6 г / см ³ (DIN 51757)
Відносна щільність	Не застосовно
Відносна густина пари при температура 20°C	Недоступний
Характеристики часточок	Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Межі вибухонебезпеки

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Група вибухонебезпечності газу газ під тиском Стислий газ

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Додаткова інформація відсутня

10.2. Хімічна стабільність

Легкозаймисті аерозолі. Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути. Через сильну роз'їдаючу дію існує небезпека перфорації стравоходу й шлунку.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Додаткова інформація відсутня

10.4. Неприпустимі умови

Тепло. Іскри. Відкрите полум'я. Пряме сонячне світло. Перегрів.

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладання

Додаткова інформація відсутня

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 11: 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.)

ізобутан (75-28-5)

LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	> 18000 млн-1 частин на мільйон
----------------------------	---------------------------------

пропэн (115-07-1)

LC50 Інгаляція - Щур	> 688 мг / м ³
----------------------	---------------------------

Пропан (74-98-6)

LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	> 280000 млн-1 частин на мільйон (довідкова література)
----------------------------	---

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

GC 22

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	Додаткова інформація відсутня
---	-------------------------------

11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми	Додаткова інформація відсутня, При правильному використанні не слід очікувати шкідливих наслідків. Інгредієнти, що містяться, можуть бути шкідливими для людини, але вони герметично закриті у виробі і не можуть бути випущені. Демонтаж виробу заборонений.
--	---

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - загальне	Завдяки консистенції продукту і його низькій розчинності у воді, біодоступність є малоімовірною.
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.)

ізобутан (75-28-5)	
LC50 - Риби [1]	24,11 – 147,54 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))
EC50 - Ракоподібні [1]	7,02 – 69,43 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))
ErC50 (водорості)	7,71 – 16,5 мг / л (Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))
пропэн (115-07-1)	
LC50 - Риби [1]	43,3 мг / л (72 h; Oncorhynchus mykiss (форель райдужна); Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))
EC50 - Ракоподібні [1]	28,2 мг / л (48 h; дафнія; Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))
EC50 96 год - Водорості [1]	12,1 мг / л (водорості; Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR))

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

ізобутан (75-28-5)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом.
пропэн (115-07-1)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом у воді.
Пропан (74-98-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Легко розкладається біологічним шляхом у воді.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

ізобутан (75-28-5)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,09 – 2,8 (20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Малоімовірна біоаккумуляція.
пропэн (115-07-1)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	1,77 (20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).
Пропан (74-98-6)	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

GC 22
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

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходив

Регіональне законодавство (відходи)

Методи очистки відходив

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

додаткові вказівки

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.

можливе накопичення горючих випарів в контейнері.

14 06 03* - інші розчинники та суміші розчинників

16 05 04* - гази в контейнерах під тиском (у тому числі галогени), що містять небезпечні речовини

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
UN 3150	UN 3150	UN 3150	UN 3150
14.2. Офіційна назва для транспортування			
БАЛОНИ З ВУГЛЕВОДНЕВИМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛИХ ПРИСТРОІВ	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES	Hydrocarbon gas Refills for small devices	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES
Transport document description			
UN 3150 БАЛОНИ З ВУГЛЕВОДНЕВИМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛИХ ПРИСТРОІВ, 2.1, (D)	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1	UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1	UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Пакувальна група			
Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно	Не застосовно
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
Ніякої додаткової інформації			

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ДОПОГ)

6F

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Обмежені кількості (ADR)	0
виключені кількості (ADR)	E0
Інструкції з пакування (ADR)	P209
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	MP9
Транспортна категорія (ADR)	2
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	CV9
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	S2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	D

Морська доставка

Обмежені кількості (IMDG)	0
виключені кількості (IMDG)	E0
Інструкції з пакування (IMDG)	P003
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-D
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-U
Категорія завантаження (IMDG)	B
Складування і поводження (МК МПНВ)	SW2
MFAG №	115

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	E0
Обмеження кількості, PCA (IATA)	Forbidden
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	Forbidden
Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	201
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	1kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	201
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	15kg
Спеціальне положення (IATA)	A802
ERG Код (IATA)	10L

Залізничний транспорт

Код класифікації (RID)	6F
Обмежені кількості (RID)	0
виключені кількості (RID)	E0
Інструкції з пакування (RID)	P209
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (RID)	MP9
Транспортна категорія (RID)	2
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (RID)	CW9
Експрес Посилки (RID)	CE2
ідентифікаційний N° ризику (RID)	23

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

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

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)		
Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до	Заголовок або опис
40.	ізобутан ; пропэн ; Пропан	Речовини, віднесені до займистих газів категорії 1 або 2, займистих рідин категорій 1, 2 або 3, займистих твердих речовин категорії 1 або 2, а також до речовин і сумішей, які при контактi з водою виділяють займисті гази категорії 1, 2 або 3, пірофорні рідини категорії 1 або пірофорні тверді речовини категорії 1, незалежно від того, чи містяться вони в Частині 3 Додатку VI Регламенту (ЄС) № 1272/2008 чи ні.

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку СОЗ (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (EU 1005/2009)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Директива Севезо (2012/18/EU, Запобігання великим промисловим аваріям)

Директива Севезо III Частина I (Категорії небезпечних речовин)	Встановлена кількість (тони)	
	Нижнього рівня	Верхнього рівня
P2 ЗАЙМИСТІ ГАЗИ Займисті гази категорії 1 або 2	10	50

Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
	Загальне	Змінений	Формат паспорта безпеки речовини (SDS) ЄС відповідно до ПОЛОЖЕННЯ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878
1	UFI	Доданий	
1.2	Використання речовини / суміші	Змінений	
2.2	Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]	Змінений	
8.2	Засоби індивідуального захисту	Змінений	
9	Фізичні і хімічні властивості	Змінений	
11	Токсикологічна інформація	Змінений	
12.	Екотоксикологічна інформація	Змінений	
15	Правові вимоги	Доданий	

Скорочення та аббревіатури:	
CAS-№	Реєстраційний номер служби Chemical Abstract
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
EC50	Медіана ефективної концентрація
ED	Шкідливі для ендокринної системи властивості
EC-№	Номер Європейського співтовариства
EN	Європейський стандарт
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
IOELV (орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці)	Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці
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
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
N.O.S. (без додаткових вказівок)	Без додаткових вказівок
Ліміт впливу на робочому місці	Межа впливу на робочому місці

GC 22

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЄС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Скорочення та аббревіатури:	
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) No 1907/2006 REACH
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
STP	Очисна споруда
TLM	Середній рівень токсичності
TRGS	Технічні правила для небезпечних речовин
ЛОС	Леткі органічні сполуки
WGK	Клас безпеки для водного середовища
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу

Бази даних
учбові інструкції

Джерело: Європейське хімічне агентство, <http://echa.europa.eu/>. Виробник.
Установа, що видає паспорт безпеки.

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Flam. Gas 1A	Легкозаймисті гази Категорія 1A
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
Press. Gas (Comp.)	Гази під тиском Стислий Газ

SDS EU HILTI

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.