

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878
Дата випуску: 02.12.2021 версія: 1.0

РОЗДІЛ1 Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Комерційна назва	CF-JI
Код продукту	BU Fire Protection Foam
Тип продукту	PU installation foams
Розпорошувач	Аерозоль

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

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Основні категорії використання	Професійне використання
Специфікація для промислового / професійного використання	Призначений виключно для професійного використання
Використання речовини / суміші	PU installation foams

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 04080 Київ - Україна Т +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563 ua@hilti.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 9494 Schaan - Liechtenstein Т +423 234 2111 chemicals.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
--------------------------	---

РОЗДІЛ2 Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно директиви (ЄГ) № 1272/2008 [CLP] Суміш/Речовини: SDS EU > 2015: Згідно Положень (ЄС 2015/830, 2020/878) (Додаток II REACH)

Аерозоль, категорія 1	H222;H229
хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2	H315
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2	H319
Респіраторна сенсibilізація, Категорія 1	H334
Шкірна сенсibilізація, Категорія 1	H317
Канцерогенність Категорія 2	H351
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3	H335
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2	H373
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16	

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

Додаткова інформація відсутня

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

2.2. Елементи маркування

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

Піктограми загроз (CLP)



GHS02



GHS07



GHS08

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

Вказівки на небезпеку (CLP)

Небезпека

H222 - Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.

H229 - Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні.

H315 - Спричиняє подразнення шкіри.

H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H319 - Спричиняє сильне подразнення очей.

H334 - Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні.

H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H351 - Імовірно спричиняє рак.

H373 - Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.

Вказівки щодо безпеки (CLP)

P210 - Тримати подалі від тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. — КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

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

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

P260 - Не вдихати аерозолі.

P280 - Надягати захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей.

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

P410+P412 - Берегти від сонячних променів. Зберігати при температурі не вище 50 °C/122 °F.

Додаткові пропозиції

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

2.3. Інші небезпеки

Компонент	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	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
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	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
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	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
Dimethyl ether (115-10-6)	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

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Компонент	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues(9016-87-9)	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
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate(13674-84-5)	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
halogenated polyetherpolyol(86675-46-9)	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
Dimethyl ether(115-10-6)	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

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]
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	CAS-№ 9016-87-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (вдихання), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS-№ 13674-84-5 EC-№ 237-158-7 Реєстраційний № REACH 01-2119447716-31	< 25	Acute Tox. 4 (Оральний), H302
halogenated polyetherpolyol	CAS-№ 86675-46-9 Реєстраційний № REACH 01-2119472128-37	< 15	Acute Tox. 4 (Оральний), H302
Dimethyl ether речовина з Локальним лімітом впливу на робочому місці	CAS-№ 115-10-6 EC-№ 204-065-8 ІНДЕКС № 603-019-00-8 Реєстраційний № REACH 01-2119472128-37	< 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Специфічні ліміти концентрації:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	CAS-№ 9016-87-9	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Продукт, на який поширюються Положення про класифікацію, маркування та пакування речовин і сумішей (CLP), стаття 1.1.3.7. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

РОЗДІЛ 4 Заходи щодо надання першої допомоги

4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання. При утрудненому диханні винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю, якщо ви відчули нездужання. При наявності респіраторних симптомів: Зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря. Промити мильною водою у великих кількостях. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. При подразненні шкіри: Зверніться до лікаря. Спеціальні заходи (див. додаткова інструкція з надання першої допомоги на цій етикетці). При подразненні шкіри або висипу:
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. Якщо подразнення очей не проходить: Зверніться до лікаря.
Перша допомога після ковтання	Прополоскати рот. НЕ викликати блювоту. Терміново зверніться до лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою	загроза серйозних наслідків у разі тривалого вдихання. Може викликати симптоми алергії або астми чи ускладнення дихання у разі вдихання. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або.
Симптоми/наслідки після ковтання	Викликає подразнення шкіри.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Викликає серйозне подразнення очей.

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	Піна. Сухий порошок. Вуглекислий газ. Розбризкування води. Пісок.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Пожежна небезпека	Легкозаймисті аерозолі.
Небезпека вибуху	Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Можливе виділення токсичних газів. Випари можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння	Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризкуванням води чи її випарів. Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів. Не допускати, щоб стічні води від пожежі забруднювали навколишнє середовище.
Засоби протипожежного захисту	Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

РОЗДІЛ 6 Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

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

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів Віддалити зайвий персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту Забезпечити належний захист працівникам служб очищення.
Плани надзвичайних заходів Провірити приміщення.

6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу.

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 розлитий продукт. Зберігати окремо від інших матеріалів.
Інші відомості Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.4. Посилання на інші розділи

Див розділ 8. Контроль впливу / Засоби індивідуального захисту.

РОЗДІЛ 7 Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено. Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання. Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Перед використанням отримати спеціальні інструкції. Не працювати з продуктом, поки ви не прочитали і усвідомили всі запобіжні заходи. Носити індивідуальне захисне спорядження. Не вдихати аерозолі. Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному місці. Уникати контакту зі шкірою та очима. Може утворювати легкозаймисті/ вибухові паро-повітряні суміші. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Забезпечити належну вентиляцію в робочій зоні для запобігання утворення випарів. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
Заходи гігієни Ретельно вимити руки, передпліччя та обличчя після застосування. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання Зберігати тільки в оригінальній упаковці в прохолодному, добре провітрюваному приміщенні, подалі від. Зберігати в герметично закритій тарі.
Несумісні продукти Сильні основи. Сильні кислоти.
Несумісні матеріали Джерела займання. Пряме сонячне світло.
температура зберігання 5 – 25 °C
Тепло та джерел займання Уникати тепла і прямих сонячних променів. Зберігати осторожність від джерел займання.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 8 Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

8.1. Контрольні параметри

8.1.1. Національний професійний вплив і біологічні граничні значення

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Dimethyl ether (115-10-6)	
ЕС - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
Місцева назва	Dimethylether
IOEL TWA	1920 мг / м ³
IOEL TWA [ppm]	1000 млн-1 частин на мільйон

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 прийнятного 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

Засоби індивідуального захисту

Захисний одяг. Захисні окуляри. Рукавички. Уникати непотрібного впливу.

Символ(и) обладнання для персонального захисту



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей

Окуляри із захистом від бризок або захисні окуляри

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист тіла та шкіри

Носити відповідний захисний одяг

Захист рук

Надягати захисні рукавички.

вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	0 (< 10 хвилин)			
Багаторазові рукавички	Viton® II (Viton® II)	2 (> 30 хвилин)			

8.2.2.3. Захист органів дихання

Захист органів дихання

Не необхідний при достатній вентиляції. Якщо засобів вентиляції в приміщенні недостатньо, носити засоби захисту органів дихання.

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Прилад	Тип фільтра	Умова (стан)	Норма
	Тип А - Органічні сполуки з високою температурою кипіння (> 65 ° C)		

8.2.2.4. Термічна небезпека

Додаткова інформація відсутня

8.2.3. Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

Інші відомості

Не їсти, не пити і не палити під час роботи.

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use, www.feica.eu/PUinfo



РОЗДІЛ9 Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Рідкий
Колір	Сірий (а).
зовнішній вигляд	Аерозоль.
Запах	Властивості.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура застигання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Незаймистий
Вибухові властивості	Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.
Межі вибухонебезпечності	Недоступний
Нижня межа вибухонебезпечності (НМВ)	1,5 обсяг%
Верхня межа вибухонебезпечності(ВМВ)	11 обсяг%
Точка займання	< 0 °C propellant
Температура самозаймання	> 350 °C propellant
Температура розпаду	Недоступний
pH	Недоступний
В'язкість, кінематична	Недоступний
Розчинність	Нерозчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	> 500 кПа
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Густина	≤ 1,3 г / см ³
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Недоступний
Розмір часточки	Не застосовно
Розподіл часточок за розмірами	Не застосовно
Форма часточок	Не застосовно
Співвідношення сторін часточок	Не застосовно
Стан агрегації частинок	Не застосовно
Стан агломерації частинок	Не застосовно
Питома поверхня часточок	Не застосовно
Запиленість частинок	Не застосовно

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

% of flammable ingredients 54,99999999999996

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Вміст VOC (летких органічних сполук) < 4 г / л EPA method 24

РОЗДІЛ 10 Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймисті аерозолі. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

10.2. Хімічна стабільність

Не встановлено.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Не встановлено.

10.4. Неприпустимі умови

Пряме сонячне світло. Надзвичайно високі або дуже низькі температури.

10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти. Сильні основи.

10.6. Небезпечні продукти розкладання

випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ.

РОЗДІЛ 11 Токсикологічна інформація

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

Гостра токсичність (пероральна)	Без рубрики
Гостра токсичність (дермальна)	Без рубрики
Гостра токсичність (при вдиханні)	Без рубрики

Dimethyl ether (115-10-6)	
ATE CLP (газ)	164000 частин на мільйон за об'ємом/4год
ATE CLP (пари)	309 мг / л/4 год
ATE CLP (пил, туман)	309 мг / л/4 год
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
LD50 пероральний, щур	> 10000 мг / кг (Rat, Literature study, Oral)
LD50 через шкіру, кролик	> 5000 мг / кг (Rabbit, Literature study, Dermal)
ATE CLP (газ)	4500 частин на мільйон за об'ємом/4год
ATE CLP (пари)	11 мг / л/4 год
ATE CLP (пил, туман)	1,5 мг / л/4 год

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
LD50 пероральний, щур	1101 мг / кг маси тіла (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 оральний	1150 – 1750
LD50 через шкіру, кролик	> 2000 мг / кг маси тіла (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Інгаляція - Щур	> 5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CLP (оральний)	1150 мг / кг маси тіла
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	
ATE CLP (оральний)	500 мг / кг маси тіла
Хімічний опік/ подразнення шкіри	Спричиняє подразнення шкіри.
Важке ушкодження/ подразнення очей	Спричиняє сильне подразнення очей.
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні. Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
Канцерогенність	Імовірно спричиняє рак.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
Група IARC	3 - Не підлягає класифікації
Репродуктивна токсичність	Без рубрики
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Небезпека вдихання	Без рубрики
CF-JI	
Розпорошувач	Аерозоль

11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 12 Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	Без рубрики
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	Без рубрики

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 - Риби [1]	> 4100 мг / л (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Ракоподібні [1]	> 4400 мг / л (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 96 год - Водорості [1]	154,9 мг / л (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
LC50 - Інших водних організмів [1]	> 1000 мг / л (96 h, Literature study)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
LC50 - Риби [1]	51 мг / л (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
EC50 - Ракоподібні [1]	131 мг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 (водорості)	82 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Dimethyl ether (115-10-6)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Not readily biodegradable in water.
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Not readily biodegradable in water.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Dimethyl ether (115-10-6)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,1 (Experimental value)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
КБК - Риби [1]	1 (Pisces, Literature study)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
КБК - Риби [1]	0,8 – 2,8 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 6 week(s), Pisces, Flow-through system, Experimental value)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	2,68 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Мобільність в ґрунті

Dimethyl ether (115-10-6)	
поверхневий натяг	No data available in the literature
Екологія - ґрунт	Not applicable (gas).
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Екологія - ґрунт	Adsorbs into the soil.
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	
поверхневий натяг	No data available in the literature
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	2,24 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Read-across)
Екологія - ґрунт	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Компонент	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	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
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)	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
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	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

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Компонент	
Dimethyl ether (115-10-6)	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

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13 Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

Методи очистки відходів

Рекомендації з утилізації продукту / упаковки

Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.

Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства. Виконувати утилізацію вмісту/контейнеру у пункт збирання небезпечних відходів, відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.

Екологія - відходи

Код Європейського Каталогу відходів (ЕКО)

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

08 04 09* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини

08 05 01* - відходи ізоціанатів

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Офіційна назва для транспортування				
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS
Transport document description				
UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 AEROSOLS, 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

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

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) : 5F
 Спеціальне положення (ADR) : 190, 327, 344, 625
 Обмежені кількості (ADR) : 1 літр
 Інструкції з пакування (ADR) : P207, LP02
 Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) : MP9
 Транспортна категорія (ADR) : 2
 код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : D

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Обмежені кількості (IMDG) : SP277
 Інструкції з пакування (IMDG) : P207, LP02
 EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь) : F-D
 EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття) : S-U
 Категорія завантаження (IMDG) : Ніякий (ніяка)
 MFAG № : 126

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA) : 203
 Максимальна кількість нетто , PCA (IATA) : 75kg
 Інструкції щодо упаковки CAO (IATA) : 203
 Спеціальне положення (IATA) : A145, A167, A802

Внутрішній водний транспорт

Код класифікації (ВОПНВ) : 5F
 Спеціальне положення (ADN) : 19, 327, 344, 625
 Обмежені кількості (ADN) : 1 L
 виключені кількості (ADN) : E0
 Необхідне обладнання (ВОПНВ) : PP, EX, A
 Вентиляція (ВОПНВ) : VE01, VE04
 Кількість синіх конусів / вогнів (ВОПНВ) : 1

Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID) : 190, 327, 344, 625
 Обмежені кількості (RID) : 1L
 Інструкції з пакування (RID) : P207, LP02

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)	
Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до
56.	4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
56(a)	4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
74.	CF-JI ; 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Не містить речовин зі списку кандидатів REACH

Не містить речовин, перерахованих в Додатку XIV REACH

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use

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

Вміст VOC (летких органічних сполук) < 4 г / л EPA method 24

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпеки речовин

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16 Інші відомості

Ідентифікація змін:

Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
			new foam cluster

Повний текст формулювань фраз і Euh:

Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгалаційний) Категорія 4
Aerosol 1	Аерозоль, категорія 1
Carc. 2	Канцерогенність Категорія 2
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1A	Легкозаймисті гази Категорія 1A
H220	Надзвичайно легкозаймистий газ
H222	Надзвичайно легкозаймистий аерозоль
H229	Контейнер під тиском: можливий вибух при нагріванні
H280	Містить газ під тиском; можливий вибух при нагріванні
H302	Шкідливо при проковтуванні
H315	Спричиняє подразнення шкіри
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі
H319	Спричиняє сильне подразнення очей
H332	Шкідливо при вдиханні.
H334	Може спричинити виникнення алергічних або астматичних симптомів або утрудненого дихання при вдиханні
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів
H351	Імовірно спричиняє рак.
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі.
Press. Gas (Comp.)	Гази під тиском Стислий Газ
Resp. Sens. 1	Респіраторна сенсibiliзація, Категорія 1
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1



CF-JI

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
STOT RE 2	Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]		
Aerosol 1	H222;H229	На підставі даних випробувань
Skin Irrit. 2	H315	Метод підсумовування
Eye Irrit. 2	H319	Метод підсумовування
Resp. Sens. 1	H334	Метод підсумовування
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування
Carc. 2	H351	Метод підсумовування
STOT SE 3	H335	Метод підсумовування
STOT RE 2	H373	Метод підсумовування

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.