

HIT-RE 500 V4

Safety information for 2-Component-products

Дата випуску: 17/04/2025

дата оновлення: 17/04/2025

Попередня дата: 11/11/2022

версія: 3.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація комплекту

1.1 Ідентифікатор продукту

Найменування

HIT-RE 500 V4

Код продукту

BU Anchor



1.2 Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки Kit

Хилти (Україна) Лтд.

ул. Хвойки, 15/15

04080 Київ - Україна

T +380 44 390 5560 - F +380 44 390 5563

ua@hilti.com

РОЗДІЛ2: Загальна інформація

Обмежене застосування

Тільки для професійних користувачів

Зберігання

Температура зберігання: 5 - 25 °C

Включений паспорт безпеки для кожного із цих компонентів. Будь ласка, не відокремлюйте паспорт безпеки компонента від цієї обкладинки

Цей комплект має оброблятися відповідно до належної лабораторної практики, і повинні використовуватися засоби індивідуального захисту

РОЗДІЛ3: Вміст комплекту

класифікацію продукту

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

Елементи маркування

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

HIT-RE 500 V4

Kit Інформаційний бюлетень безпеки (SIS)

Піктограми загроз (CLP)



Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

Небезпечні компоненти

Вказівки на небезпеку (CLP)

Вказівки щодо безпеки (CLP)

Небезпека

Епоксидна смола, Аміни

H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H360 - Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині.
H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
P280 - Надягати Засоби захисту очей, захисний одяг, захисні рукавички.
P262 - Уникати потрапляння в очі, на шкіру та одяг.
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.
P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю вода.
P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.
P333+P313 - У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.

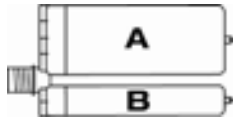
Додаткові пропозиції

ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ

2-component-foilpack, contains:

Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler

Component B: Amine hardener, inorganic filler



Ім'я	Загальний опис	Кількість	Блок	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V4, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

РОЗДІЛ4: Загальна інформація

Загальні рекомендації

Тільки для професійних користувачів

РОЗДІЛ5: Рекомендації по застосуванню

Загальні заходи

Заходи захисту навколишнього середовища

умови зберігання

Ризик послизнутися на пролитій речовині

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води

Якщо рідина потрапила в каналізацію або води громадського користування, повідомити владу

Уникати потрапляння у навколишнє середовище

Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.

After curing, the product can be disposed of with household waste

Берегти від сонячних променів. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні.

HIT-RE 500 V4

Kit Інформаційний бюлетень безпеки (SIS)

Технічні заходи	Дотримуватися правил чинного законодавства
Заходи безпеки при безпечному поводженні	Носити індивідуальне захисне спорядження Уникати контакту зі шкірою та очима Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи Уникати контакту з речовиною під час вагітності / грудного вигодовування
Методи очищення	Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством Зібрати продукт механічним шляхом На землі, підмести або зібрати совком у відповідні контейнери Зберігати окремо від інших матеріалів.
Для збору	Зібрати розлитий продукт.
Несумісні матеріали	Джерела займання Пряме сонячне світло
Несумісні продукти	Сильні основи Сильні кислоти

РОЗДІЛ6: Заходи щодо надання першої допомоги

Перша допомога після контакту з очима	Негайно зверніться до лікаря. Негайно і ретельно промити водою і тримати очі добре відкритими, притримуючи повіки Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Зверніться до офтальмолога
Перша допомога після ковтання	Не викликати блювання Прополоскати рот Негайно зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря.
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	Промити мильною водою у великих кількостях Негайно зняти забруднений одяг Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. При подразненні шкіри або висипу: Негайно зверніться до лікаря.
Загальна перша допомога	Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку)
Симптоми/наслідки	Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Викликає серйозне пошкодження очей
Симптоми/наслідки після ковтання	Може викликати алергічну реакцію на шкірі

РОЗДІЛ7: Необхідні заходи у разі 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	Автономний ізолюючий дихальний апарат Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Термічне розкладання утворює Вуглекислий газ Оксид вуглецю

РОЗДІЛ8: Інші відомості

Відомості не доступні

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Дата випуску: 24.04.2025

дата оновлення: 24.04.2025

Замінює версію: 13.06.2023

версія: 3.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Комерційна назва	HIT-RE 500 V4, A
UFI	MSTT-F08S-F810-SP4W
Код продукту	BU Anchor

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	Композитний розчинний компонент для кріплень у будівництві

1.2.2. Небажані види застосування

Обмежене застосування	Тільки для професійних користувачів
-----------------------	-------------------------------------

1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

Постачальник	Установа, що видає паспорт безпеки
Хилти (Україна) Лтд.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Хвойки, 15/15	Hiltistraße 6
UA 04080 Киев	DE 86916 Kaufering
Україна	Deutschland
T +380 44 390 5560, F +380 44 390 5563	T +49 8191 906876
ua@hilti.com	product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +380 44 390 5560
--------------------------	---

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

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

хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2	H315
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1	H318
Шкірна сенсibiлізація, Категорія 1	H317
Токсично для репродуктивної функції Категорія 1B	H360
Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2	H411
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16	

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

Додаткова інформація відсутня

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

2.2. Елементи маркування

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

Піктограми загроз (CLP)



Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)
вміст

Вказівки на небезпеку (CLP)

Вказівки щодо безпеки (CLP)

Небезпека
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane;
Триметилолетантригліцидиловий ефір; бутандіолдігліцидиловий ефір ; [3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан; Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксипропаном і фенолом
H315 - Спричиняє подразнення шкіри.
H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318 - Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H360 - Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині.
H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
P280 - Надягати Засоби захисту очей, захисний одяг, захисні рукавички.
P262 - Уникати потрапляння в очі, на шкіру та одяг.
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.
P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількості вода.
P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.
P333+P313 - У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.

2.3. Інші небезпеки

Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Компонент	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	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
Триметилолетантригліцидиловий ефір (68460-21-9)	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
бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	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
[3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)	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

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Компонент	
Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом	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 до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

Компонент	
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	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
Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом	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
Триметилолетантригліцидиловий ефір (68460-21-9)	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
бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	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
[3-(2,3-епоксипропокси)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)	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	конц.	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-№: 1675-54-3 EC-№: 216-823-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119456619-26	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Ім'я	Ідентифікатор продукту	конц.	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом	Реєстраційний № REACH: 01-2119454392-40	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Триметилолетантригліцидиловий ефір	CAS-№: 68460-21-9	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
бутандіолдігліцидиловий ефір	CAS-№: 2425-79-8 EC-№: 219-371-7 ІНДЕКС №: 603-072-00-7 Реєстраційний № REACH: 01-2119494060-45	5 – 10	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1163 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (шкіряний), H312 (ATE=1130 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання), H332 (ATE=1,5 мг / л/4 год) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-епоксипропоксипропіл)триметоксисилан	CAS-№: 2530-83-8 EC-№: 219-784-2 Реєстраційний № REACH: 01-2119513212-58	2,5 – 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	Ідентифікатор продукту	Специфічні ліміти концентрації
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	CAS-№: 1675-54-3 EC-№: 216-823-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

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	Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину. При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку).
Перша допомога після вдихання	Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні. Дати подихати свіжим повітрям. Надати потерпілому відпочинок.
Перша допомога після контакту зі шкірою	Обережно промити великою кількістю води з милом. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. При подразненні шкіри: негайно звернутися до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	Негайно промити великою кількістю води. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання.
Перша допомога після ковтання	Звернутися до лікаря, якщо біль або почервоніння не проходять. Прополоскати рот. Звернутися до лікаря. Не викликати блювання. Терміново звернутися до лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки після ковтання	Викликає подразнення шкіри. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
----------------------------------	--

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Симптоми/наслідки після контакту з очима

Викликає серйозне подразнення очей.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Розбризування води. Вуглекислий газ. Сухий порошок. Піна. Пісок.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі

Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю.

5.3. Інструкції з пожежогасіння

Необхідні заходи у разі пожежогасіння

Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризуванням 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

Автономний ізолюючий дихальний апарат. Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

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

Загальні заходи

Ризик послизнутися на пролитій речовині.

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

Використовуйте необхідні засоби індивідуального 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. Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору

Зібрати розлитий продукт.

Методи очищення

Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством. Зібрати продукт механічним шляхом. На землі, підмести або зібрати совком у відповідні контейнери. Зберігати окремо від інших матеріалів.

Інші відомості

Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

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

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні

Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати контакту зі шкірою та очима. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи.

Заходи гігієни

Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з. 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

Берегти від сонячних променів.

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.

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

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 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:

No specific measures identified.

8.2.2. Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:

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

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Використовуйте захисні окуляри для захисту від брызг

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Захист очей			
вид	Сфера застосування	Властивості	Норма
Захисні окуляри	Бризки	прозорий	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист рук:

Надягати захисні рукавички. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration. Нерайно змінити забруднені рукавички

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	4 (> 120 хвилин)	> 0,2		EN ISO 374

Інший захист шкіри

Захисний одяг - матеріали:

Захисний одяг з довгими рукавами

8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

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:

Не потребує особливих заходів за умов дотримання загальних правил безпеки та промислової гігієни.

Обмеження і контроль експозиційної дози для споживача:

Уникати контакту з речовиною під час вагітності / грудного вигодовування.

Інші відомості:

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

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Твердо
Колір	Світло-сірий.
зовнішній вигляд	Тиксотропна паста.
Запах	Властивості.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура замерзання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Незаймистий
Нижня межа вибуховості	Не застосовно
Верхня межа вибуховості	Не застосовно
Точка займання	Не застосовно
Температура самозаймання	Не застосовно
Температура розпаду	Недоступний
pH	6,6
Водневий показник розчину	Недоступний

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

В'язкість, кінематична	Не застосовно
В'язкість, динамічна	45 – 59 Pa·s 23 °C
Розчинність	Нерозчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 °C	Недоступний
Густина	1,45 г / см ³
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Не застосовно
Розмір часточки	Недоступний
Розподіл часточок за розмірами	Недоступний
Форма часточок	Недоступний
Співвідношення сторін часточок	Недоступний
Питома поверхня часточок	Недоступний
Запиленість частинок	Недоступний

9.2. Інші відомості

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Додаткова інформація відсутня

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Додаткова інформація відсутня.

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

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. Термічне розкладання утворює. випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ.

РОЗДІЛ11: 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
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)

LD50 пероральний, щур	> 2000 мг / кг (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
-----------------------	--

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LD50 оральний	11400 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	
LD50 пероральний, щур	2980 мг / кг (Rat)
LD50 оральний	1163 мг / кг (Rat; Exp. Key study ECHA)
LD50 через шкіру, щур	> 2150 мг / кг маси тіла (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 7 day(s))
LD50 через шкіру, кролик	1130 мг / кг (Rabbit)

[3-(2,3-епоксипропоксипропіл)триметоксисилан (2530-83-8)]	
LD50 пероральний, щур	8025 мг / кг маси тіла (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
LD50 через шкіру, кролик	4250 мг / кг маси тіла (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)

Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксипропаном і фенолом	
LD50 пероральний, щур	> 5000 мг / кг маси тіла (Rat; ECHA)
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг маси тіла (Rat; ECHA)

Хімічний опік/ подразнення шкіри	Спричиняє подразнення шкіри. pH: 6,6
Важке ушкодження/ подразнення очей	Спричиняє серйозне пошкодження очей. pH: 6,6
Небезпека сенсibilізації дихальних шляхів і шкіри	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
Канцерогенність	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Група IARC	3 - Не підлягає класифікації

Репродуктивна токсичність	Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині.
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Небезпека вдихання	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми	Додаткова інформація відсутня
--	-------------------------------

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - вода	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)	Без рубрики
Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
LC50 - Риби [1]	1,2 мг / л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - Риби [2]	2,3 мг / л (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 - Ракоподібні [1]	2 мг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 72 год - Водорості [1]	9,4 мг / л (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
Поріг токсичності - Водорості [1]	> 11 мг / л (72 h; Scenedesmus sp.)
Поріг токсичності - Водорості [2]	4,2 мг / л (72 h; Scenedesmus sp.)

бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	
LC50 - Риби [1]	24 мг / л (96 h; Pisces) ECHA
LC50 - Інших водних організмів [1]	> 160 мг / л
NOEC (гострий)	40 мг / л
Поріг токсичності - Водорості [1]	88930 мг / л (96 h; Algae)

[3-(2,3-епоксипропоксипропіл)триметоксисилан (2530-83-8)]	
LC50 - Риби [1]	55 мг / л (96 h; Cyprinus carpio; Young)
LC50 - Риби [2]	237 мг / л 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Ракоподібні [1]	473 – 710 мг / л (48 h; Daphnia magna)
Поріг токсичності - Водорості [1]	119 мг / л (7 days; Anabaena flosaquae)
Поріг токсичності - Водорості [2]	250 мг / л (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

HIT-RE 500 V4, A	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Може викликати довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.
бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	
Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)	0,01982 г О ₂ / г речовини

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

HIT-RE 500 V4, A	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	≥ 2,918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (BCF < 500).

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-0,27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(2,3-епоксипропоксипропіл)триметоксисилан (2530-83-8)]	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	-0,92 (Estimated value)

12.4. Мобільність в ґрунті

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
поверхневий натяг	59 мН/м (20 °C, 0.09 g/l)
Екологія - ґрунт	No (test)data on mobility of the substance available.

бутандіолдігліцидиловий ефір (2425-79-8)	
поверхневий натяг	44,4 мН/м (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	1,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

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 відходів

Регіональний регламент щодо поводження з відходами	Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Упаковка, забруднена продуктом Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.
Екологічні дані	Уникати потрапляння у навколишнє середовище.
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)	08 04 09* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини 20 01 27* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

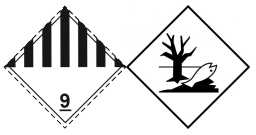
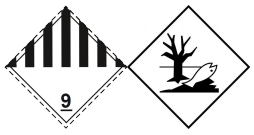
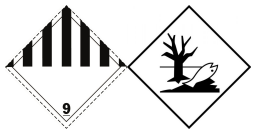
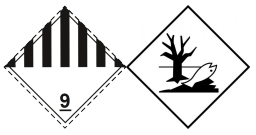
У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : 375	Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : 969	Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : A197	Спеціальн(і) положення застосовує(ю)ться : 375

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

ADR	IMDG	IATA	RID
Ці речовини при перевезенні в одиночних або комбінованих упаковках, що містять чистий об'єм на кожну одиночну або внутрішню упаковку 5 л і менше для рідин або мають масу нетто на кожну одиночну або внутрішню упаковку 5 кг і менше твердих речовин, не підпадають під дію будь-яких інших положень ADR (ДОПНВ) за умови, що упаковки відповідають загальним положенням параграфів 4.1.1.1, 4.1.1.2 і 4.1.1.4–4.1.1.8.			
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Офіційна назва для транспортування			
РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом)
Transport document description			
UN 3077 РЕЧОВИНА ТВЕРДА, НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, Н.З.К. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Формальдегід, олігомерні продукти реакції з 1-хлоро-2,3-епоксіпропаном і фенолом), 9, III
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
9	9	9	9
			
14.4. Пакувальна група			
III	III	III	III
14.5. Небезпеки для навколишнього середовища			
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

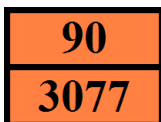
відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (REACH) і внесення змін до Регламенту (ЄС) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Застосовується виняток для речовини, небезпечної для навколишнього середовища (кількість рідких речовин ≤ 5 літрів або маса нетто твердих речовин ≤ 5 кг). У зв'язку з цим не вимагається маркування про небезпеку речовини для довкілля, як зазначено в розділі 5.2.1.8.1 регламенту ДОПНВ.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR)	M7
Спеціальне положення (ADR)	274, 335, 375, 601
Обмежені кількості (ADR)	5кг
Інструкції з пакування (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	MP10
Транспортна категорія (ADR)	3
Помаранчеві панелі	



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) -

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Обмежені кількості (IMDG)	5 kg
Інструкції з пакування (IMDG)	LP02, P002
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-A
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-F
Категорія завантаження (IMDG)	A
Складування і поводження (МК МПНВ)	SW23
MFAG №	171

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	956
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	400kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	956
Спеціальне положення (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID)	274, 335, 375, 601
Обмежені кількості (RID)	5kg
Інструкції з пакування (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

15.1.1. розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

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 CO3 (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):

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

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
1.4	Номер екстреного виклику	Змінений	
2.1	Класифікація	Доданий	

Скорочення та аббревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
КБК	Фактор біоконцентрації
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
EC50	Медіана ефективної концентрація

HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Скорочення та аббревіатури:	
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
СБТ	Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
PNEC	Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)
REACH	Реєстрація, оцінка, дозвіл й обмеження хімічних речовин. Постанова (ЄС) № 1907/2006 REACH
RID	Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності

Інші відомості

Ніякий (ніяка).

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання)	Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 4
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H360	Може негативно вплинути на фертильність та завдати шкоди ненародженій дитині.
H360F	Може негативно вплинути на фертильність
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Repr. 1B	Токсично для репродуктивної функції Категорія 1B



HIT-RE 500 V4, A

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Метод підсумовування
Eye Dam. 1	H318	Метод підсумовування
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування
Repr. 1B	H360	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 2	H411	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.

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Дата випуску: 23.04.2025

дата оновлення: 23.04.2025

Замінює версію: 11.11.2022

версія: 2.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

1.1. Ідентифікатор продукту

Форма продукту	Суміш
Комерційна назва	HIT-RE 500 V4, B
UFI	E93U-J0M2-S810-8FU9
Код продукту	BU Anchor

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	Композитний розчинний компонент для кріплень у будівництві

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.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
ул. Хвойки, 15/15	Hiltistraße 6
UA 04080 Киев	DE 86916 Kaufering
Україна	Deutschland
T +380 44 390 5560, F +380 44 390 5563	T +49 8191 906876
ua@hilti.com	product.compliance-anchors@hilti.com

1.4. Телефон гарячої лінії

Номер екстреного виклику	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +380 44 390 5560
--------------------------	---

РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

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

Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B	H314
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1	H318
Шкірна сенсibiлізація, Категорія 1	H317
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3	H335
Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3	H412
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16	

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

Додаткова інформація відсутня

HIT-RE 500 V4, B

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)



GHS05

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)
вміст

Небезпека

2-метил-1,5-пентандіамін; Фенол, стиролізований; м-ксілілендіамін; 3-Aminopropyltriethoxysilan

Вказівки на небезпеку (CLP)

H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.

H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

H412 - Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

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

P262 - Уникати потрапляння в очі, на шкіру та одяг.

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.

P302+P352 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: Промити великою кількістю вода.

P337+P313 - Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.

P333+P313 - У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд.

Вказівки щодо безпеки (CLP)

2.3. Інші небезпеки

Не містить $\geq 0,1$ % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Компонент	
2-метил-1,5-пентандіамін (15520-10-2)	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
Фенол, стиролізований (61788-44-1)	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
м-ксілілендіамін (1477-55-0)	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
2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	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
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	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

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Суміш містить речовину(-и), включену(-и) до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таку(-и), що має(-ють) властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовину(-и), що визначається(-ються) як така(-и), що має(-ють) властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЄС) 2018/605

Компонент	
2-метил-1,5-пентандіамін (15520-10-2)	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
Фенол, стиролізований (61788-44-1)	Речовину включено в список, складений відповідно до п.1 статті 59 REACH, як таку, що має шкідливі для ендокринної системи властивості, або 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
м-ксилілендіамін (1477-55-0)	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
2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	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
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	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	конц.	Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]
2-метил-1,5-пентандіамін	CAS-№: 15520-10-2 EC-№: 239-556-6 Реєстраційний № REACH: 01-2119976310-41	25 – 35	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1170 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (шкіряний), H312 (ATE=1100 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпили), H332 (ATE=4,9 мг / л/4 год) Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Ім'я	Ідентифікатор продукту	конц.	Класифікація згідно директиви (ЄГ) № 1272/2008 [CLP]
Фенол, стиролізований речовина, що ідентифікується як така, що має шкідливі для ендокринної системи властивості	CAS-№: 61788-44-1 EC-№: 262-975-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119979575-18	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
м-ксилілендіамін	CAS-№: 1477-55-0 EC-№: 216-032-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119480150-50	4 – <8	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=930 мг / кг маси тіла) Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу), H332 (ATE=1,34 мг / л/4 год) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол	CAS-№: 90-72-2 EC-№: 202-013-9 ІНДЕКС №: 603-069-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119560597-27	1 – 3	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-Aminopropyltriethoxysilan	CAS-№: 919-30-2 EC-№: 213-048-4 ІНДЕКС №: 612-108-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119480479-24	1 – 3	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1491,5 мг / кг маси тіла) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

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	Ні в якому разі не намагатися поїти чи годувати непритомну людину. При нездужанні звернутися до лікаря (якщо можливо, показати етикетку).
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	Промити мильною водою у великих кількостях. Негайно зняти забруднений одяг. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. При подразненні шкіри або висипу: Негайно зверніться до лікаря.
Перша допомога після контакту з очима	Негайно зверніться до лікаря. Негайно і ретельно промити водою і тримати очі добре відкритими, притримуючи повіки. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Зверніться до офтальмолога.
Перша допомога після ковтання	Не викликати блювання. Прополоскати рот. Негайно зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря.

4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

Симптоми/наслідки	Викликає серйозні опіки шкіри та пошкодження очей.
Симптоми/наслідки після ковтання	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	Викликає серйозне пошкодження очей.

4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Додаткова інформація відсутня

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

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

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	Термічне розкладання утворює. Вуглекислий газ. Окис вуглецю.
--	--

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	Автономний ізолюючий дихальний апарат. Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

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

Загальні заходи	Ризик послизнутися на пролитій речовині.
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	Використовуйте необхідні засоби індивідуального 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. Уникати потрапляння у навколишнє середовище. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Для збору	Зібрати розлитий продукт.
Методи очищення	Утилізація даного матеріалу і контейнеру повинна здійснюватися безпечним шляхом у відповідності з місцевим законодавством. Зібрати продукт механічним шляхом. На землі, підмести або зібрати совком у відповідні контейнери. Зберігати окремо від інших матеріалів.
Інші відомості	Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

6.4. Посилання на інші розділи

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

РОЗДІЛ 7: Використання і зберігання

7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Заходи безпеки при безпечному поводженні	Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати контакту зі шкірою та очима. Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи. Уникати контакту з речовиною під час вагітності / грудного вигодовування.
--	--

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Заходи гігієни

Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Технічні заходи

Дотримуватися правил чинного законодавства.

умови зберігання

Берегти від сонячних променів. Зберігати в добре провітрюваному приміщенні.

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.

7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

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

8.1. Контрольні параметри

додаткові вказівки

Продукт має пастоподібну консистенцію. Граничні значення впливу для пилу, що вдихається, не розповсюджуються на цей продукт.

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

Засоби індивідуального захисту:

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

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



8.2.2.1. Захист очей і обличчя

Захист очей:

Використовуйте захисні окуляри для захисту від брызг

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

8.2.2.2. Захист шкіри

Захист рук:

Надягати захисні рукавички. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration. Нерайно змінити забруднені рукавички

Захист рук					
вид	Матеріал	Проникання	Товщина (mm)	Проникнення	Норма
Одноразові рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	4 (> 120 хвилин)	> 0,2		EN ISO 374

Інший захист шкіри

Захисний одяг - матеріали:

Захисний одяг з довгими рукавами

8.2.2.3. Захист органів дихання

Додаткова інформація відсутня

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:

Не потребує особливих заходів за умов дотримання загальних правил безпеки та промислової гігієни.

Обмеження і контроль експозиційної дози для споживача:

Уникати контакту з речовиною під час вагітності / грудного вигодовування.

Інші відомості:

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

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізичні і хімічні властивості

Агрегатний стан	Твердо
Колір	червоний.
зовнішній вигляд	Тиксотропна паста.
Запах	Аміновий.
Поріг запаху	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	Недоступний
Температура замерзання	Недоступний
Температура кипіння	Недоступний
Займистість	Незаймистий
Нижня межа вибуховості	Не застосовно
Верхня межа вибуховості	Не застосовно
Точка займання	Не застосовно
Температура самозаймання	Не застосовно
Температура розпаду	Недоступний
pH	Недоступний
Водневий показник розчину	Недоступний
В'язкість, кінематична	Не застосовно
В'язкість, динамічна	50 – 70 Pa·s HN-0333
Розчинність	Нерозчинний у воді.
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow)	Недоступний
Тиск пари	Недоступний
Тиск випарів за температури 50 ° C	Недоступний

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Густина	1,31 г / см ³
Відносна щільність	Недоступний
Відносна густина пари при температура 20°C	Не застосовно
Розмір часточки	Недоступний
Розподіл часточок за розмірами	Недоступний
Форма часточок	Недоступний
Співвідношення сторін часточок	Недоступний
Питома поверхня часточок	Недоступний
Запиленість частинок	Недоступний

9.2. Інші відомості**9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки**

Додаткова інформація відсутня

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність**10.1. Реакційна здатність**

Корозійні випари.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Додаткова інформація відсутня.

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

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні. Термічне розкладання утворює. випари. Окис вуглецю. Вуглекислий газ. Корозійні випари.

РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація**11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008**

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

2-метил-1,5-пентандіамін (15520-10-2)

LD50 пероральний, щур	1690 мг / кг (Rat)
LD50 оральний	1170 мг / кг (Rat)
LC50 Інгаляція - Щур	4,9 мг / л

Фенол, стиrolізований (61788-44-1)

LD50 пероральний, щур	> 2500 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Фенол, стиrolізований (61788-44-1)	
LC50 Інгаляція - Щур	158,31 мг / л/4 год
м-ксилендіамін (1477-55-0)	
LD50 пероральний, щур	930 мг / кг
LD50 через шкіру, щур	> 3100 мг / кг
LD50 через шкіру	> 3100 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	1,34 мг / л/4 год
2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
LD50 пероральний, щур	2169 мг / кг (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LD50 пероральний, щур	1,57 – 2,83 мл / кг (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 оральний	1570 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	4,29 мл / кг (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
LD50 через шкіру	4290 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур [ppm]	> 5 млн-1 частин на мільйон (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)	7,35 мг / л/4 год
Хімічний опік/ подразнення шкіри	Викликає серйозні опіки шкіри.
Важке ушкодження/ подразнення очей	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
Небезпека сенсibiлізації дихальних шляхів і шкіри	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
Мутагенність зародкових клітин	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Канцерогенність	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Репродуктивна токсичність	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
2-метил-1,5-пентандіамін (15520-10-2)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин)	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.
Небезпека вдихання	Без рубрики
додаткові вказівки	На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані.

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Компонент	
Фенол, стиролізований (61788-44-1)	Речовину ідентифіковано як таку, що спричиняє ендокринні порушення, однак додаткові дані відсутні (див. розділ 2.3)

11.2.2. Інші відомості

Потенційний вплив на здоров'я людини та можливі симптоми

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Екологія - вода

Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі)

Без рубрики

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні)

Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

2-метил-1,5-пентандіамін (15520-10-2)	
LC50 - Риби [1]	130 мг / л (LC50; 48 h)
LOEC (гострий)	1800 мг / л
NOEC (гострий)	1000 мг / л

Фенол, стиролізований (61788-44-1)	
LC50 - Риби [1]	5,6 мг / л
LC50 - Інших водних організмів [1]	9,7 мг / л
EC50 - Ракоподібні [1]	1,44 мг / л
NOEC (гострий)	3,2 мг / л
Поріг токсичності - Водорості [1]	0,326 мг / л (72 h; Algae)
Поріг токсичності - Водорості [2]	0,14 мг / л (72 h; Algae)

м-ксилілендіамін (1477-55-0)	
LC50 - Риби [1]	75 мг / л
LC50 - Інших водних організмів [1]	20,3 млрд-1, част. на млрд.
EC50 - Ракоподібні [1]	15 мг / л
LOEC (хронічний)	15 мг / л
NOEC (гострий)	10,5 мг / кг
NOEC (хронічні)	4,7 мг / л
NOEC хронічний ракоподібний	4,7 мг / л

2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
LC50 - Риби [1]	> 100 мг / л (96 h; Pisces; Nominal concentration)
LC50 - Риби [2]	70,9 мг / л (96 h; Pisces)
EC50 - Інших водних організмів [1]	84 мг / л (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
ErC50 (водорості)	84 мг / л (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (хронічні)	2 мг / л (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Поріг токсичності - Водорості [1]	10 - 100, Algae
Поріг токсичності - Водорості [2]	84 мг / л (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
LC50 - Риби [1]	> 934 мг / л (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Ракоподібні [1]	331 мг / л (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 (водорості)	> 1000 мг / л (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

HIT-RE 500 V4, B	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Може викликати довгострокові несприятливі зміни в навколишньому середовищі.
Фенол, стиrolізований (61788-44-1)	
Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)	0,000231 г O ₂ / г речовини
Хімічне споживання кисню (ХСК)	0,004827 г O ₂ / г речовини
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Not readily biodegradable in water.

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

HIT-RE 500 V4, B	
Показник потенціалу біоаккумуляції	Не встановлено.
2-метил-1,5-пентандіамін (15520-10-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,27 (Estimated value)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).
Фенол, стиrolізований (61788-44-1)	
КБК - Риби [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
КБК - Риби [2]	3246 мг / л
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Показник потенціалу біоаккумуляції.
2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	0,77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Низький потенціал біоаккумуляції (Log Kow < 4).

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
КБК - Риби [1]	3,4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Показник потенціалу біоаккумуляції	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Мобільність в ґрунті

Фенол, стиrolізований (61788-44-1)	
поверхневий натяг	48,45 мН/м (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	3,1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Екологія - ґрунт	Low potential for mobility in soil.

2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)	
поверхневий натяг	No data available in the literature
Нормалізований коефіцієнт поглинання органічного вуглецю (log Kow)	1,32 (log Koc, Calculated value)
Екологія - ґрунт	Highly mobile in soil.

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
Екологія - ґрунт	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Результати оцінки та РВТ vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Компонент	
Фенол, стиrolізований (61788-44-1)	Речовину ідентифіковано як таку, що спричиняє ендокринні порушення, однак додаткові дані відсутні (див. розділ 2.3)

12.7. Інші шкідливі впливи

додаткові вказівки Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходив

Регіональний регламент щодо поводження з відходами	Виконувати ліквідацію відповідно до нормативних постанов.
Рекомендації з утилізації продукту / упаковки	After curing, the product can be disposed of with household waste. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. Упаковка, забруднена продуктом Знищити відповідно до чинних положень безпеки місцевого/ національного законодавства.
Екологічні дані	Уникати потрапляння у навколишнє середовище.
Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)	08 04 09* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини 20 01 27* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

РОЗДІЛ 14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Офіційна назва для транспортування			
АМІНИ ТВЕРДІ КОРОЗИЙНІ, Н.З.К. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Transport document description			
UN 3259 АМІНИ ТВЕРДІ КОРОЗИЙНІ, Н.З.К. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування			
8	8	8	8
			
14.4. Пакувальна група			
II	II	II	II
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 (ADR)	C8
Спеціальне положення (ADR)	274
Обмежені кількості (ADR)	1кг
Інструкції з пакування (ADR)	P002, IBC08
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	MP10
Транспортна категорія (ADR)	2
Помаранчеві панелі	



код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) E

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	274
Обмежені кількості (IMDG)	1 kg
Інструкції з пакування (IMDG)	P002
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	F-A
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	S-B
Категорія завантаження (IMDG)	A
MFAG №	154

Повітряний транспорт

Інструкції щодо упаковки, PCA (IATA)	859
Максимальна кількість нетто, PCA (IATA)	15kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	863
Спеціальне положення (IATA)	A3

Залізничний транспорт

Спеціальне положення (RID)	274
Обмежені кількості (RID)	1kg
Інструкції з пакування (RID)	P002, IBC08

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

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Список речовин, що підлягають обмеженню в ЄС (REACH, Додаток XIV)	
Код ідентифікації	Застосовується по відношенню до
3(b)	2-метил-1,5-пентандіамін ; Фенол, стиролізований ; м-ксилілендіамін ; 3-Aminopropyltriethoxysilan ; 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол
3(c)	Фенол, стиролізований ; м-ксилілендіамін

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 CO3 (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):

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

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

Не було проведено ніякої оцінки хімічної безпеки

РОЗДІЛ 16: Інші відомості

Ідентифікація змін			
Розділ	Змінений пункт	Модифікація	Примітки
1.4	Номер екстреного виклику	Змінений	

Скорочення та аббревіатури:	
ADN	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами
ADR	Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів
ATE	Оцінка гострої токсичності
БКК	Фактор біоконцентрації
CLP	Положення про класифікацію, маркування та упаковки; Регламент (ЄС) № 1272/2008
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL	Встановлений безпечний рівень впливу
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту
EC50	Медіана ефективної концентрація
IMDG	Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів
LC50	Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)
LD50	Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)
LOAEL	Найнижча величина шкідливого впливу
NOAEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOAEL	Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
NOEC	Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу
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

HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Скорочення та аббревіатури:	
ПБМ	ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ
дСдБ	Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності

Інші відомості

Ніякий (ніяка).

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпили)	Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4
Acute Tox. 4 (шкіряний)	Гостра токсичність (шкіряний) Категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Aquatic Chronic 3	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3
EUN071	Роз'їдаюча дихальні шляхи
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H312	Шкідливо при контакті зі шкірою.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Спричиняє подразнення шкіри.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H400	Дуже токсично для організмів водного середовища.
H411	Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
Skin Corr. 1A	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1A
Skin Corr. 1B	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
Skin Sens. 1	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1
Skin Sens. 1A	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1A
Skin Sens. 1B	Шкірна сенсibiliзація, Категорія 1B
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3



HIT-RE 500 V4, B

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

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

Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Експертна оцінка
Eye Dam. 1	H318	Метод підсумовування
Skin Sens. 1	H317	Метод підсумовування
STOT SE 3	H335	Метод підсумовування
Aquatic Chronic 3	H412	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.