


PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМЦЯ

- 1.1 Ідентифікатор продукту:** PU-Sealant HM 868
Інші засоби ідентифікації:
Не відповідне
- 1.2 Відповідні визначені способи використання речовини або суміші та обмеження щодо використання:**
Відповідні види використання: Ущільнювач
Протипоказання до застосування: Будь-яке використання, не зазначені в цьому розділі, або в розділі 7.3
- 1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки:**
Wolf Group OÜ
Suur-Paala 10
13619 Tallinn - Estonia
Телефон.: +372 605 9300 - Факс: +372 605 9315
sds@wolf-group.com
www.wolf-group.com
- 1.4 Номер телефону в разі виникнення непередбачених випадків:** 112

РОЗДІЛ 2: МОЖЛИВІ НЕБЕЗПЕКИ **

- 2.1 Класифікація:**
Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:
Класифікацію продукту виконано згідно з Положенням про маркування та пакування речовин і сумішей (CLP) (ЄС) №1272/2008.
Resp. Sens. 1: Сенситизація, респіраторна, категорія 1, H334
- 2.2 Елементи етикетки:**
Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:
Небезпечно
- 
- Визначення небезпеки:**
Resp. Sens. 1: H334 - У разі вдихання може викликати алергічні чи астматичні симптоми або утруднене дихання.
- Настановча порада:**
P101: Якщо потрібні рекомендації лікаря, майте з собою упаковку продукту чи етикетку.
P102: Зберігайте в недоступному для дітей місці.
P261: Уникайте вдихання парів.
P304+P340: У РАЗІ ВДИХАННЯ: винесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте спокій у зручному для дихання положенні.
P342+P311: У разі виникнення респіраторних симптомів: зверніться в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР або до лікаря-спеціаліста/терапевта.
P501: Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.
- Додаткова інформація:**
EUN204: Містить ізоціанати. Може викликати алергічну реакцію.
Містить Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату.
EUN212: Увага! Під час використання може утворюватися небезпечний для вдихання пил. Не вдихайте пил.
- Додаткове маркування:**
В осіб, чутливих до діізоціанатів, можуть виникнути алергічні реакції під час використання цього продукту. Хворим на астму, екзему та особам, які мають проблеми зі шкірою, слід уникати контакту з продуктом, зокрема контакту зі шкірою. Цей продукт не можна використовувати в умовах недостатньої вентиляції без захисної маски з відповідним газовим фільтром (типу A1 відповідно до стандарту EN 14387).
- 2.3 Інші небезпеки:**
Продукт не відповідає критеріям речовин, віднесених до стійких, біоаккумулятивних і токсичних/речовин, віднесених до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції
Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ **

3.1 Речовина:

Не застосовується

3.2 Суміш:

Хімічний опис: Композитна суміш поліуретану на основі розчинників**Компоненти:**

Відповідно до Додатку II Положення (ЄС) №1907/2006 (пункт 3), продукт містить:

Ідентифікація	Хімічна назва/Класифікація	Концентрація
CAS: Не застосовується EC: 905-588-0 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Реакційна маса етилбензолу та ксилолу ¹ Самокласифікований Положення 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Небезпечно	2,5 - <5 %
CAS: Не застосовується EC: 926-141-6 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119456620-43-XXXX	Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні речовини, <2% ароматичних речовин ¹ Самокласифікований Положення 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; EUH066 - Небезпечно	2,5 - <5 %
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Індекс: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	ДІОКСИД ТИТАНУ ¹ ATP ATP14 Положення 1272/2008 Carc. 2: H351 - Увага	2,5 - <5 %
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119475325-36-XXXX	Оксид кальцію ¹ Самокласифікований Положення 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Небезпечно	1 - <2,5 %
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Індекс: 615-005-00-9 REACH: 01-211947014-47-XXXX	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate ¹ ATP CLP00 Положення 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Небезпечно	0,1 - <1 %
CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119433951-39-XXXX	Хром (III) оксид ² Не класифіковано Положення 1272/2008	0,1 - <1 %
CAS: Не застосовується EC: 915-687-0 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату ¹ Самокласифікований Положення 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Увага	0,01 - <0,1 %

¹ Речовина, яка становить загрозу здоров'ю або навколишньому середовищу, що відповідає критеріям, викладеним у Регламенті (ЄС) № 2020/878² Речовина, до якої застосовується гранично допустима концентрація на робочому місці

Докладніші відомості про ризик від речовин див. у розділах 11, 12 і 16.

Додаткові відомості:

Ідентифікація	Фактор М	
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	Гостре	1
	Хронічне	1

Ідентифікація	Межа питомої концентрації
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	% (var/vol) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (var/vol) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (var/vol) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (var/vol) >=5: STOT SE 3 - H335

Оцінка гострої токсичності для речовин, включених до частини 3 додатка VI Регламенту (ЄС) № 1272/2008 або визначених відповідно до додатка I до зазначеного Регламенту:

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу CAS: Не застосовується EC: 905-588-0	Середня смертельна	Не відповідне	
	Середня смертельна	1100 mg/kg (ATEi)	Цур
	LC50 при вдиханні	Не відповідне	

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ З НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги:

Симптоми інтоксикації можуть з'явитися після піддавання впливу, проте, у разі виникнення сумнівів зверніться до лікарську допомогу щодо безпосереднього впливу хімічної речовини чи постійного дискомфорту, та надайте паспорт безпеки цього продукту.

Вдиханням:

Винесіть постраждалого із зони впливу на свіже повітря та забезпечте спокій. У серйозних випадках, наприклад у разі зупинки серця та дихання, потрібно застосувати штучне дихання (дихання рот в рот, масаж серця, подача кисню тощо) та негайно викликати медичну допомогу.

Потраплянням на шкіру:

Зніміть забруднений одяг і взуття, ретельно промийте шкіру або помийте постраждалого під душем (якщо потрібно) великою кількістю холодної води з нейтральним милом. У серйозних випадках зверніться до лікаря. Якщо суміш залишає опіки або застигає, не знімайте одяг, тому що це може погіршити травми (якщо одяг прилип до шкіри). Якщо на шкірі з'явилися пухирі, не проколюйте їх, щоб не підвищити ризик занесення інфекції.

Потраплянням в очі:

Ретельно промийте очі водою протягом принаймні 15 хвилин. Якщо постраждалий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, щоб вони не застрягли в очах, оскільки це може викликати подальші пошкодження. У будь-якому випадку, після промивання якомога швидше слід звернутися до лікаря та надати паспорт безпеки продукту.

При проковтуванні/вдиханні:

Не викликайте блювоту, але якщо вона виникла, тримайте голову догори, щоб запобігти захлинанню. Забезпечте постраждалому спокій. Промийте ротову порожнину та горло, оскільки їх могло бути вражено під час ковтання речовини.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і з затримкою:

Гострі та сповільнені ефекти зазначені у розділах 2 та 11.

4.3 Вказівки на необхідність невідкладної медичної допомоги та спеціального лікування:

Не відповідне

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння:

Відповідні засоби пожежогасіння:

Продукт незаймистий за нормальних умов зберігання, обробки та використання, містить займисті речовини. Відповідно до Положення про системи протипожежного захисту в разі загоряння внаслідок неправильної обробки, зберігання чи використання бажано використовувати полівалентні порошкові вогнегасники (фосфат амонію).

Невідповідні засоби пожежогасіння:

НЕ РЕКОМЕНДОВАНО використовувати водопровідну воду для гасіння пожежі.

5.2 Особлива небезпека від речовини чи суміші :

У результаті згоряння чи термічного розпаду утворюються реакційноздатні речовини, які можуть стати надзвичайно токсичними, і, відповідно, становити серйозний ризик для здоров'я.

5.3 Порада для пожежників:

Залежно від розміру пожежі може бути необхідно використовувати повний комплект захисного одягу та індивідуальні засоби захисту органів дихання. Відповідно до Директиви 89/654/ЄС необхідно мати мінімальне аварійне обладнання та оснащення (протипожежні ковдри, портативні аптечки тощо).

Додаткові норми:

Дійте відповідно до внутрішнього плану дій на випадок надзвичайної ситуації та інформаційних листів щодо дій у разі виникнення аварій або інших непередбачуваних випадків. Ліквідуйте будь-які джерела займання. У разі виникнення пожежі охолодіть контейнери й баки, у яких зберігаються продукти з ризиком загоряння, вибуху чи вибуху випарів киплячої речовини у результаті високих температур. Не допускайте витоку продуктів, які використовуються для гасіння пожежі у водному середовищі.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ В РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ РЕЧОВИНИ

6.1 Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту та процедури в надзвичайних ситуаціях:

Для персоналу, що не входить до складу аварійно-рятувальних служб:

Для очищення бажано використовувати всмоктування. Враховуючи небезпеку продукту під час вдихання, не рекомендується використовувати методи очищення (підмітання тощо), які передбачають його вплив

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ В РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ РЕЧОВИНИ (продовжити)

Для персоналу аварійно-рятувальних служб:

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони. Див. розділ 8.

6.2 Заходи із захисту навколишнього середовища:

Рекомендовано не допускати потрапляння в навколишнє середовище продукту та тари.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очистки :

Рекомендовано:

Для очищення бажано використовувати всмоктування. Враховуючи небезпеку продукту під час вдихання, не рекомендується використовувати методи очищення (підмітання тощо), які передбачають його вплив

6.4 Посилання на інші розділи:

Див. розділи 11 і 13.

РОЗДІЛ 7: ОБРОБКА ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Застережні заходи щодо безпечної роботи:

A.- Застережні заходи щодо безпечної обробки

Дотримуйтеся чинного законодавства щодо запобігання промисловим ризикам під час перенесення вантажів вручну. Підтримуйте порядок і чистоту в місцях використання небезпечних продуктів.

B.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню пожеж і вибухів

Оскільки продукт незаймистий, він не становить загрози виникнення пожежі за нормальних умов зберігання, обробки та використання.

C.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню ергономічних і токсикологічних ризиків

Не вживайте їжу та напої під час процесу, після роботи помийте руки з відповідними миючими засобами.

D.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню ризиків для навколишнього середовища

Для очищення бажано використовувати всмоктування. Враховуючи небезпеку продукту під час вдихання, не рекомендується використовувати методи очищення (підмітання тощо), які передбачають його вплив

7.2 Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якими несумісностями:

A.- Технічні заходи щодо зберігання

Зберігати у прохолодному, сухому і добре вентильованому приміщенні

B.- Загальні умови зберігання

Уникайте джерел обігріву, радіації, статичної електрики та контакту з продуктами харчування. Додаткові відомості див. параграфі 10.5

7.3 Конкретне кінцеве використання:

Крім уже наведених інструкцій, не потрібні жодні інші особливі рекомендації щодо використання цього продукту.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Параметри контролю:

Речовини, за граничною концентрацією яких у робочому середовищі потрібно стежити:

Ідентифікація	Обмеження на концентрацію в робочому середовищі	
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	IOELV (8h)	1 mg/m ³
	IOELV (STEL)	4 mg/m ³
Хром (III) оксид CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9	IOELV (8h)	2 mg/m ³
	IOELV (STEL)	

Установлений безпечний рівень (DNEL) (працівники):

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу CAS: Не застосовується EC: 905-588-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	212 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	4 mg/m ³	Не відповідне	1 mg/m ³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	0,1 mg/m ³	Не відповідне	0,05 mg/m ³
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	0,5 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	0,68 mg/m ³	Не відповідне

Установлений безпечний рівень (DNEL) (населення):

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу CAS: Не застосовується EC: 905-588-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	12,5 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	125 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	4 mg/m ³	Не відповідне	1 mg/m ³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	0,05 mg/m ³	Не відповідне	0,025 mg/m ³
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	0,05 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	0,25 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	0,17 mg/m ³	Не відповідне

Прогнозована безпечна концентрація (PNEC):

Ідентифікація					
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу CAS: Не застосовується EC: 905-588-0	Нормальні температура та тиск	6,58 mg/L	Прісна вода	0,327 mg/L	
	Ґрунт	2,31 mg/kg	Морська вода	0,327 mg/L	
	Періодичний	0,327 mg/L	Осад (прісна вода)	12,46 mg/kg	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	12,46 mg/kg	
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Нормальні температура та тиск	2,27 mg/L	Прісна вода	0,37 mg/L	
	Ґрунт	817,4 mg/kg	Морська вода	0,24 mg/L	
	Періодичний	0,37 mg/L	Осад (прісна вода)	Не відповідне	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	Не відповідне	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Нормальні температура та тиск	1 mg/L	Прісна вода	1 mg/L	
	Ґрунт	1 mg/kg	Морська вода	0,1 mg/L	
	Періодичний	10 mg/L	Осад (прісна вода)	Не відповідне	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	Не відповідне	

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Ідентифікація				
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	Нормальні температура та тиск	1 mg/L	Прісна вода	0,002 mg/L
	Ґрунт	0,21 mg/kg	Морська вода	0 mg/L
	Періодичний	0,009 mg/L	Осад (прісна вода)	1,05 mg/kg
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	0,11 mg/kg

8.2 Контроль впливу:

A.- Загальні заходи з безпеки та гігієни на робочому місці

Як запобіжний захід рекомендовано використовувати основне індивідуальне захисне оснащення з маркуванням "CE", відповідно до Регламент (ЄС) 2016/425. Додаткові відомості про індивідуальне захисне оснащення (зберігання, використання, очищення, обслуговування, клас захисту тощо) див. в інформаційній брошурі, наданій виробником. Докладніші відомості див. у параграфі 7.1.

B.- Захист органів дихання


Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист дихальних органів	Фільтруючий протигаз для газів і випарів		EN 405:2002+A1:2010	Замінійте в разі відчуття смаку чи запаху забруднювача всередині захисної маски. Якщо забруднювач супроводжується попередженнями, рекомендовано використовувати ізоляційне спорядження.

C.- Особливі засоби для захисту рук

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист рук	Рукавиці хімічного захисту (Матеріал: Нітрил, Час проникнення: > 480 min, Товщина: 0,4 mm)		EN ISO 21420:2020	Замінійте рукавиці в разі виявлення найменших ознак пошкодження.

Оскільки продукт є сумішшю різних матеріалів, міцність матеріалу рукавичок неможливо достовірно розрахувати заздалегідь, тому перед застосуванням його необхідно перевірити.

D.- Захист очей та обличчя

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист обличчя	Панорамні окуляри для захисту від бризок та/або викидів		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Щодня чистити та періодично дезінфікувати відповідно до інструкцій виробника. Рекомендується використовувати при загрозі розбризкування.

E.- Захист тіла



Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
	Робочий одяг			Замінити за наявності будь-яких ознак пошкодження. У випадку тривалого контакту з продуктом, професійним/промисловим користувачам рекомендується використовувати рукавички з маркуванням CE III відповідно до стандартів EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994
	Робочі черевки з підшвою, що запобігає ковзанню		EN ISO 20347:2012	Замінити за наявності будь-яких ознак пошкодження. У випадку тривалого контакту з продуктом, професійним/промисловим користувачам рекомендується використовувати рукавички з маркуванням CE III відповідно до стандартів EN ISO 20345:2012 та EN 13832-1:2007

F.- Додаткові невідкладні заходи

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Невідкладні заходи	Стандарти	Невідкладні заходи	Стандарти
 Аварійний душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Місце для промивання очей	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Контроль впливу на навколишнє середовище:

Відповідно до законодавства Співдружності щодо захисту навколишнього середовища рекомендовано не допускати потрапляння в навколишнє середовище продукту та тари. Додаткові відомості див. параграфі 7.1.D

Леткі органічні сполуки:

Згідно з Положенням 2010/75/EU цей продукт має такі характеристики:

ЛОС (ресурси):	7 % маси
Густина ЛОС при 20 °C:	81,2 kg/m ³ (81,2 g/L)
Середній вміст вуглецю:	10
Середня молекулярна маса:	142,08 g/mol

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості:**Зовнішній вигляд:**

Фізичний стан при 20 °C:	Твердий
Зовнішній вигляд:	Паста
Колір:	Сірий
Запах:	Недоступно
Поріг запаху:	Не відповідне *

Непостійність:

Точка кипіння при атмосферному тиску:	137 °C
Тиск пару при 20 °C:	803 Pa
Тиск пару при 50 °C:	4276,17 Pa (4,28 kPa)
Швидкість випаровування при 20 °C:	Не відповідне *

Опис продукту:

Густина при 20 °C:	1160 kg/m ³
Відносна густина при 20 °C:	1,16
Динамічна в'язкість при 20 °C:	Не відповідне *
Кінематична в'язкість при 20 °C:	Не відповідне *
Кінематична в'язкість при 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Концентрація:	Не відповідне *
Рівень pH:	Не відповідне *
Густина випарів при 20 °C:	Не відповідне *
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода 20 °C:	Не відповідне *
Розчинність у воді при 20 °C:	Не відповідне *
Розчинність:	Не відповідне *
Температура розкладання:	Не відповідне *
Температура плавлення:	Не відповідне *
Займистість:	
Температура спалаху:	>70 °C (ISO 3679) (Не підтримує горіння)

*Не стосується через природу продукту, не передбачено інформацію про небезпечні властивості.

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ (продовжити)

Горючість (тверде тіло, газ):	Не відповідне *
Температура самозаймання:	465 °C
Нижня межа займистості:	Не відповідне *
Верхня межа займистості:	Не відповідне *
Вибуховість (Твердий):	
Нижня межа вибуховості:	Не відповідне *
Верхня межа вибуховості :	Не відповідне *
Характеристики часток:	
Еквівалентний середній діаметр:	Не відповідне *

9.2 Додаткові відомості:

Інформація щодо класів фізичної небезпеки:

Вибухові властивості:	Не відповідне *
Окислюючі властивості:	Не відповідне *
Викликає корозію металів:	Не відповідне *
Тепло від горіння:	Не відповідне *
Аерозолі — загальний відсотковий вміст (за масою) легкозаймистих компонентів:	Не відповідне *

Інші заходи щодо забезпечення безпеки:

Поверхневий натяг при 20 °C:	Не відповідне *
Коефіцієнт заломлення:	Не відповідне *

*Не стосується через природу продукту, не передбачено інформацію про небезпечні властивості.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

10.1 Реактивність:

Неможливе виникнення жодних небезпечних реакцій за умов дотримання наведених нижче технічних інструкцій зберігання хімічних речовин. Див. розділ 7.

10.2 Хімічна стабільність:

Хімічно стабільний в умовах зберігання, обробки та використання

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій:

В умовах неможливості виникнення небезпечних реакцій, які спричинили б тиск або надмірні температури.

10.4 Умови, яких слід уникати:

Придатний для застосування та зберігання при кімнатній температурі:

Удари та тертя	Контакт із повітрям	Підвищення температури	Сонячне світло	Вологість
Не застосовується	Не застосовується	Застереження	Застереження	Не застосовується

10.5 Несумісні матеріали:

Кислоти	Вода	Займисті матеріали	Горючі матеріали	Інші
Уникати сильних кислот	Не застосовується	Не допускайте безпосереднього впливу	Не застосовується	Уникайте лугів або сильних основ

10.6 Небезпечні продукти розпаду:

Див. параграфи 10.3, 10.4 та 10.5, щоб визначити точні продукти розпаду. Залежно від умов розпаду можуть вивільнятися складні суміші хімічних речовин: вуглекислий газ (CO₂), угарний газ та інші органічні сполуки.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ **

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

Небезпечні для здоров'я впливи:

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ ** (продовжити)

Якщо вплив повторюваний, тривалий або концентрації вищі за рекомендовані в робочій зоні, це може викликати несприятливі наслідки для здоров'я людини залежно від способу впливу:

A- Потрапляння всередину організму (гострий ефект):

- Гостра токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні для споживання. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Їдкість/Подразлива дія: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

B- Вдихання (гострий ефект):

- Гостра токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні для вдихання. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Їдкість/Подразлива дія: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні для вдихання. Докладніші відомості див. у розділі 3.

C- Потрапляння на шкіру та в очі (гострий ефект):

- Контакт зі шкірою: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні в разі потрапляння на шкіру. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Контакт з очима: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

D- Ефекти CMR (канцерогенність, мутагенність або токсичність для репродуктивної системи людини):

- Канцерогенність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні з канцерогенним ефектом. Докладніші відомості див. у розділі 3.
IARC: Полівініл хлорид (3); Реакційна маса етилбензолу та ксилолу (3); 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (3); Сажа (2B); Діоксид триоксиду (3); Хром (III) оксид (3); ДІОКСИД ТИТАНУ (2B)
- Мутагенність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Репродукційна токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

E- Сенсibiliзуючий ефект:

- Респіраторний: Тривале ураження може призвести до появи специфічних респіраторних алергозів.
- Шкірний: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через сенсibiliзаційний вплив. Докладніші відомості див. у розділі 3.

F- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-час впливу:

Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні для вдихання. Докладніші відомості див. у розділі 3.

G- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-повторюваний вплив:

- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-повторюваний вплив: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні внаслідок повторюваного впливу. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Шкіра: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні внаслідок повторюваного впливу. Докладніші відомості див. у розділі 3.

H- Небезпека вдихання:

Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

Додаткові відомості:

Не подразнює очі (метод: настанова OECD 405) -

Ne podraznyuye ochi (metod: nastanova OECD 405)

Специфічна токсикологічна інформація для речовин:

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
	Середня смертельн	LC50 при вдиханні	
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу	2100 mg/kg		Щур
CAS: Не застосовується	1100 mg/kg (ATEi)		Щур
EC: 905-588-0		11 mg/L (4 h)	Щур
Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні речовини, <2% ароматичних речовин	Середня смертельна доза пр	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>20 mg/L	
CAS: Не застосовується			
EC: 926-141-6			

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ ** (продовжити)

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
ДІОКСИД ТИТАНУ CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	Середня смертельн	10000 mg/kg	Щур
	Середня смертельн	10000 mg/kg	Кролик
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Середня смертельн	7616 mg/kg	Щур
	Середня смертельн	10000 mg/kg	Кролик
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
Хром (III) оксид CAS: 1308-38-9 EC: 215-160-9	Середня смертельн	5100 mg/kg	Щур
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	Середня смертельна доза пр	3230 mg/kg	Щур
	Середня смертельн	3170 mg/kg	Кролик
	LC50 при вдиханні	>20 mg/L	

Оцінка гострої токсичності (ATE mix):

ATE mix		Компоненти невідомої токсичності
Рот	>2000 mg/kg (Метод розрахунку)	Не застосовується
Шкіра	22448,98 mg/kg (Метод розрахунку)	0 %
Органи дихання	>5 mg/L (4 h) (Метод розрахунку)	Не застосовується

11.2 Інформація про інші види небезпеки:

Властивості, які порушують роботу ендокринної системи

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

Додаткові відомості

Не відповідне

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

12.1 Токсичність:

Гостра токсичність:

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
	LC50	Тривалість		
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	LC50	1070 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio	Риба
	EC50	Не відповідне		
	EC50	Не відповідне		
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Риба
	EC50	Не відповідне		
	EC50	Не відповідне		
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	LC50	0,9 mg/L (96 h)	Danio rerio	Риба
	EC50	Не відповідне		
	EC50	1,7 mg/L (72 h)	N/A	Водорість

Тривала токсичність:

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
	NOEC	Тривалість		
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу CAS: Не застосовується EC: 905-588-0	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракоподібне
Оксид кальцію CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9	NOEC	Не відповідне		
	NOEC	32 mg/L	Crangon septemspinosa	Ракоподібне

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC	Не відповідне		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Ракоподібне
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	NOEC	Не відповідне		
	NOEC	1 mg/L	Daphnia magna	Ракоподібне

12.2 Стійкість і здатність до біологічного розкладання:

Специфічна інформація про речовину:

Ідентифікація	Біодеградація		Здатність до біологічного розкладання	
Вуглеводні, C11-C14, n-алкани, ізоалкани, циклічні речовини, <2% ароматичних речовин CAS: Не застосовується EC: 926-141-6	BOD5	Не відповідне	Концентрація	100 mg/L
	Код	Не відповідне	Період	28 дні
	BOD5/COD	Не відповідне	% Біорозкладеного	71 %
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	BOD5	Не відповідне	Концентрація	20 mg/L
	Код	Не відповідне	Період	28 дні
	BOD5/COD	Не відповідне	% Біорозкладеного	38 %

12.3 Біоаккумулятивний потенціал:

Специфічна інформація про речовину:

Ідентифікація	Здатність до біоаккопичення	
Реакційна маса етилбензолу та ксилолу CAS: Не застосовується EC: 905-588-0	BCF	9
	Коефіцієнт Ханша	2,77
	Потенціал	Низька
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Коефіцієнт Ханша	4,51
	Потенціал	Висока

12.4 Рухливість у ґрунті:

Ідентифікація	Абсорбція/десорбція		Непостійність	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	Не відповідне	Генрі	Не відповідне
	Висновок	Не відповідне	Сухий ґрунт	Не відповідне
	Поверхневий натяг	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Вологий ґрунт	Не відповідне
Реакційна маса біс (1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакату та метилу 1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидилсебакату CAS: Не застосовується EC: 915-687-0	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	204400	Генрі	0E+0 Pa·m ³ /mol
	Висновок	Нерухома	Сухий ґрунт	Ні
	Поверхневий натяг	Не відповідне	Вологий ґрунт	Ні

12.5 Результати оцінювання РВТ (стійка, біоаккумулятивна та токсична) і vPvB (дуже стійка та дуже біоаккумулятивна):

Продукт не відповідає критеріям речовин, віднесених до стійких, біоаккопичувальних і токсичних/речовин, віднесених до особливо стійких з високим ступенем біоаккопичення

12.6 Властивості, які порушують роботу ендокринної системи:

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

12.7 Інші побічні ефекти:

Не описано

РОЗДІЛ 13: УТИЛІЗАЦІЯ

13.1 Методи поводження з відходами:

Код	Опис	Клас відходів (Директива 2008/98/ЄС)
08 04 09*	Відходи клеїв і герметиків, які містять органічні розчинники чи інші небезпечні речовини	Безпечна

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 13: УТИЛІЗАЦІЯ (продовжити)

Тип відходів (Регламент (ЄС) № 1357/2014):

Не відповідне

Керування відходами (утилізація та оцінка):

Зверніться до вповноваженого працівника з операцій оцінки та утилізації відповідно до Додатку 1 та Додатку 2 (Директива 2008/98/ЄС). Відповідно до коду 15 01 (2014/955/EU) та в разі безпосереднього контакту контейнера з продуктом його буде оброблено так само, як продукт. В іншому разі його буде оброблено як безпечний залишок. Не рекомендовано утилізувати його в каналізацію. Див. параграф 6.2.

Нормативні документи, які стосуються керування відходами:

Згідно з Додатком II Положення (ЄС) №1907/2006 (REACH (реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин)) викладено положення співдружності чи держави, які стосуються керування відходами

Законодавство Співдружності: Директива 2008/98/ЄС, 2014/955/EU,

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ

Перевезення цього продукту не підлягає регулюванню (ADR/RID,IMDG,IATA)

РОЗДІЛ 15: НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Норми та закони х безпеки, здоров'я людини та охорони навколишнього середовища для певної речовини чи суміші:

Речовини-кандидати на авторизацію згідно з Положенням (ЄС) 1907/2006 (REACH (реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин)): Не відповідне

Речовини, включені у Додаток XIV регламенту REACH (список дозволів) і дата закінчення терміну придатності: Не відповідне

Положення (ЄС) 1005/2009 про речовини, які виснажують озоновий шар: Не відповідне

Активні речовини, які були включені до статті 95 Регламенту (ЄС) № 528/2012: Оксид кальцію (Включена для цього типу продукту 2, 3)

Положення (ЄС) 649/2012, що стосується імпорту та експорту небезпечної хімічної продукції: Не відповідне

Seveso III:

Не відповідне

Обмеження на промисловий випуск і використання певних небезпечних речовин і сумішей (Додаток XVII REACH, etc...):

Містить понад 0,1 % 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate від маси. Цей продукт не можна розповсюджувати для первинного продажу широкому загалу в його поточній формі з 27-го грудня 2010 р., якщо в упаковці немає захисних рукавиць, які відповідають положенням Регламент (ЄС) 2016/425.

Особливі норми щодо захисту людей та навколишнього середовища:

Рекомендовано використовувати інформацію, яка міститься в цьому паспорті безпеки як дані для оцінки ризиків у конкретних умовах, щоб вжити необхідних заходів для попередження ризиків під час обробки, використання, зберігання та утилізації цього продукту.

Інші закони:

Не застосовується

15.2 Оцінка хімічної безпеки:

Постачальник не виконав оцінку хімічної безпеки.

РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

Законодавство, яке стосується паспортів безпеки:

Цей паспорт безпеки розроблений відповідно до ДОДАТКА II — Посібник з розробки паспортів безпеки Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2020/878 КОМІСІЇ)

Зміни, пов'язані з попередньою картою безпеки, яка стосується способів керування ризиками. :

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

PU-Sealant HM 868

РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ (продовжити)

COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878

СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ (РОЗДІЛ 3, РОЗДІЛ 11):

· Доданий вміст

· ДІОКСИД ТИТАНУ (13463-67-7)

Положенням CLP (ЄС) №1272/2008 (РОЗДІЛ 2, РОЗДІЛ 16):

· Додаткова інформація

Тексти положень законодавства, передбачених у розділі 2:

H334: У разі вдихання може викликати алергічні чи астматичні симптоми або утруднене дихання.

Тексти положень законодавства, передбачених у розділі 3:

Зазначені фрази не відносяться до самого продукту, а призначені тільки для інформації і відносяться до окремих компонентів, наведених у розділі 3.

Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:

Acute Tox. 4: H312+H332 - Шкідлива в разі потрапляння на шкіру чи вдихання.

Acute Tox. 4: H332 - Шкідлива в разі вдихання.

Aquatic Acute 1: H400 - Дуже токсична для водних організмів.

Aquatic Chronic 1: H410 - Дуже токсична для водних організмів із довгостроковими наслідками.

Asp. Tox. 1: H304 - Може бути смертельна в разі ковтання та потрапляння в дихальні шляхи.

Carc. 2: H351 - Імовірно викликає рак (Органи дихання).

Carc. 2: H351 - Імовірно викликає рак.

Eye Dam. 1: H318 - Викликає серйозне пошкодження очей.

Eye Irrit. 2: H319 - Викликає серйозне подразнення очей.

Flam. Liq. 3: H226 - Займиста рідина та випари.

Resp. Sens. 1: H334 - У разі вдихання може викликати алергічні чи астматичні симптоми або утруднене дихання.

Skin Irrit. 2: H315 - Викликає подразнення шкіри.

Skin Sens. 1: H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Skin Sens. 1A: H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

STOT RE 2: H373 - Може вразити органи.

STOT SE 3: H335 - Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Процедура класифікації:

Resp. Sens. 1: Метод розрахунку

Порада, пов'язана з навчанням:

Рекомендовано пройти невеличке навчання, щоб скоротити промислові ризики для працівників, які використовують продукт, та підвищити їхню розуміння та інтерпретацію цього паспорта безпеки та етикетки продукту.

Основні бібліографічні джерела:<http://echa.europa.eu><http://eur-lex.europa.eu>**Абревіатури та скорочення:**

ADR: Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів

IMDG: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів

IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту

ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації

COD: Хімічна потреба в кисню

BOD5: Біологічне споживання кисню за 5 діб

BCF: Фактор біоконцентрації

LD50: смертельна доза 50%

LC50: смертельна концентрація 50%

EC50: напівмаксимальна ефективна концентрація

Log POW: коефіцієнт розподілу в системі октанол-вода

Koc: коефіцієнт розподілу органічного вуглецю

IARC: Міжнародне агентство з вивчення раку

Усі інформація, яка міститься в цьому паспорті безпеки, ґрунтується на джерелах, технічних знаннях і поточному європейському та державному законодавстві без будь-яких гарантій точності. Ця інформація не може розглядатися як гарантія властивостей продукту, це лише опис вимог безпеки. Визначення виробничої методології та умов використання цього продукту перебуває поза межами нашої компетенції чи контролю, і лише споживач відповідає за дотримання вимог законодавства щодо поводження з хімічними продуктами, а також їх зберігання, використання та утилізації. Інформація в цьому паспорті безпеки стосується лише цього продукту, який не може використовуватися для інших цілей, окрім зазначених.

КІНЕЦЬ ПАСПОРТА БЕЗПЕКИ