Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції

Форма продукту : Суміш

Комерційна назва : DIRKO™ HT Black ProfiPress

Код продукту : 471.501 (200 ml)

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані види використання

1.2.1. Відповідне ідентифіковане використання

Для широкого загалу

Використання речовини/суміші : Герметики

1.2.2. Небажані види застосування

Додаткова інформація відсутня

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції

Виробник (Німеччина)
ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Німеччина
Fon +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Постачальник

Паспорт безпеки: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4. Телефонний номер екстреного зв'язку

Цілодобовий номер екстреної допомоги : +1 872 5888271 (EKA)

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Легкозаймисті аерозолі та аерозолі, категорія 3	H229
Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу, категорія 1	H372

Див. розшифровку характеристик небезпеки H у розділі 16

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

Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

Кварц: Волокна, укладені в полімер, не становлять небезпеки для здоров'я, якщо вони обробляються за нормальних умов використання.

2.2. Елементи інформації про небезпеку

Маркування відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції

Кварц: Волокна, укладені в полімер, не становлять небезпеки для здоров'я, якщо вони обробляються за нормальних умов використання. Хоча продукт класифікується відповідно до критеріїв CLP, маркування не вимагається згідно зі статтею 23 у поєднанні з Додатком I (розділ 1.3.4.1) Регламенту (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) : Увага

Вказівки на небезпеку (CLP) : H229 - Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.

Вказівки щодо безпеки (CLP) : P102 - Зберігати в місці, недоступному для дітей.
P210 - Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.
P251 - Не проколювати та не спалювати, навіть після використання.
P410+P412 - Захищати від сонячного світла. Не допускати нагрівання вище 50 °C.

фрази EUH : EUH208 - Містить 3-амінопропілтриетоксисилан (919-30-2). Може спричинити алергічну реакцію.

2.3. Інші небезпеки

Містить субстанції PBT/vPvB, які оцінили відповідно до Додатку XIII REACH: Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2). Суміш не містить хімічна речовина, яка має властивості руйнівників ендокринної системи, у концентрації 0,1% або більше.

Речовини, що утворюються в умовах використання:

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
2-пентанон, оксим	(CAS №) 623-40-5 (EC №) 484-470-6	≤ 5	Гостра токс. 4 (орально), H302 Подр. Очей 2, H319 ВТОМ-ХВ 2, H373 Вод. Хрон. Токс. 3, H412
Етанол, етиловий спирт	(CAS №) 64-17-5 (EC №) 200-578-6 (ІНДЕКС №) 603-002-00-5	≤ 1	ЛЗ Рід. 2, H225 Подр. Очей 2, H319

Розділ 3. Склад/інформація про компоненти

3.1. Хімічні речовини

Не застосовно

3.2. Суміші

Ім'я	Ідентифікатор продукту	%	Класифікація відповідно до Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
Кварц	(CAS №) 14808-60-7 (EC №) 238-878-4	20 - < 50	ВТОМ-ХВ 1, H372
Аморфний діоксид кремнію	(CAS №) 112945-52-5 (EC №) 601-216-3	5 - < 10	Без рубрики
2-пентанон, O,O',O''-(етенілсилілідин)триоксим	(CAS №) 58190-62-8 (EC №) 700-810-0 (REACH №) 01-2120006148-66-XXXX	1 - < 5	Гостра токс. 4 (орально), H302 Подр. Очей 2, H319
2-пентанон, O,O',O''-(метилсилілідин)триоксим	(CAS №) 37859-55-5 (EC №) 484-460-1 (REACH №) 01-2120004323-76-XXXX	1 - < 5	Гостра токс. 4 (орально), H302 Подр. Очей 2, H319
3-амінопропілтриетоксисилан	(CAS №) 919-30-2 (EC №) 213-048-4 (ІНДЕКС №) 612-108-00-0 (REACH №) 01-2119480479-24-XXXX	0,1 - < 1	Гостра токс. 4 (орально), H302 Кор. Шкіри 1B, H314 Пошк. Очей 1, H318 Шкіри Сенс. 1, H317
Октаметилциклотетрасилоксан *(речовина, зазначена як потенційний елемент регламенту REACH)*	(CAS №) 556-67-2 (EC №) 209-136-7 (ІНДЕКС №) 014-018-00-1	0,01 - < 0,079	ЛЗ Рід. 3, H226 Репр. 2, H361f Вод. Хрон. Токс. 1, H410 (M=10)

Див. розшифровку характеристик небезпеки H у розділі 16

Розділ 4. Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Перша допомога загальні заходи : Пройти медичний огляд у разі поганого самопочуття. Майте при собі паспорт безпеки, тару продукту або етикетку. Ніколи не давайте нічого через рот непритомній людині. Покладіть потерпілого в положення для відновлення.

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 : Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити великою кількістю води з милом.

Перша допомога після контакту з очима : У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.

Перша допомога після ковтання : Промити рот. Випити води в якості запобіжного заходу. НЕ викликати блювоту.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою : Продукт не вважається подразнюючим для шкіри. Може спричинити алергічну реакцію.

Симптоми/наслідки : Кварц: Волокна, укладені в полімер, не становлять небезпеки для здоров'я, якщо вони обробляються за нормальних умов використання.

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Використовувати вогнегасний склад, що підходить для навколишньої пожежі. Діоксид вуглецю. Порошок для гасіння. Тонкорозпилена вода. Спиртостійка піна.

Невідповідні засоби пожежогасіння : Не використовуйте прямі струмені води.

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції

Небезпека вибуху : Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Діоксид вуглецю. Моноксид вуглецю. Токсичні гази та пари. Оксиди кремнію.

5.3. Рекомендації для пожежників

Необхідні заходи у разі пожежогасіння : Використовуйте розпилювач води або туман, щоб охолодити охоплені вогнем контейнери. Протипожежна вода: Уникати вивільнення у довкілля.

Засоби протипожежного захисту : Носити автономний дихальний апарат і відповідний захисний одяг.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду

6.1. Заходи забезпечення особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації

Загальні заходи : Забезпечити належну вентиляцію. Не вдихати пари.

6.1.1. Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів : Евакуюйте непотрібний персонал.

6.1.2. Для аварійних бригад

Засоби захисту : Використовуйте необхідні засоби індивідуального захисту. Якщо засобів вентиляції в приміщенні недостатньо, носити засоби захисту органів дихання. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускати потрапляння в каналізацію та водойми.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення

Методи очищення : Протріть абсорбуючим матеріалом (наприклад, ганчіркою). Зібрати за допомогою абсорбуючого матеріалу (напр., піску, тирси, універсальним зв'язуючим засобом, діатомітом). Зберігати у відповідних закритих контейнерах для утилізації. Утилізувати зібраний матеріал відповідно до діючих правил.

6.4. Посилання на інші розділи

Засоби контролю за небезпечним впливом та засоби індивідуального захисту див. у розділі 8. Рекомендації щодо видалення відходів (залишків) див. у розділі 13.

Розділ 7. Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

Заходи безпеки при безпечному поводженні : Забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці. Уникати вдихання парів, аерозолів. Уникати контакту з очима і шкірою. Носити індивідуальне захисне спорядження. Не порушувати цілісності упаковки та не спалювати, навіть після використання. Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Курити заборонено.

Заходи гігієни : Поводьтеся з продуктом відповідно до правил безпеки і промислової гігієни. Перед перервами та по закінченні роботи вимити руки. При використанні даного продукту не їсти, не пити і не курити. Забруднений робочий одяг повинен залишатися на робочому місці. Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використання.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю

Умови зберігання : Зберігати у первісному контейнері. Зберігати контейнер щільно закритим. Зберігати в сухому, прохолодному і добре вентильованому місці. Захищати від нагрівання та прямого сонячного світла.

Вказівки щодо сумісного зберігання : Зберігати подалі від харчових продуктів, напоїв та кормів для тварин.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Герметики.

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Кварц (14808-60-7)		
Україна	Найменування хімічної речовини	Кремнію діоксид кристалічний (кварц, кристоболіт, тридиміт) за вмісту у пилу більше ніж 70 % (кварцит, динас та ін.)
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	1* мг/м³
Україна	Найменування хімічної речовини	Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 10 до 70 % (граніт, шамот, слюда-сирець вуглепородний пил та ін.)
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	2* мг/м³
Україна	Найменування хімічної речовини	Кремнію діоксид кристалічний за вмісту в пилу від 2 до 10 % (горючі кукерситні сланці, мідносульфідні руди і ін.)
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	4* мг/м³
Україна	Переважний агрегатний стан	а - аерозоль

Україна	Клас небезпечності	3 - речовини помірно небезпечні
Україна	Особливості дії на організм	Ф - фіброгенна дія
Україна	Примітки	* - тимчасовий державний медико-санітарний норматив терміном на 2 роки.

Аморфний діоксид кремнію (112945-52-5)		
Україна	Найменування хімічної речовини	Аеросил, модифікований бутиловим спиртом
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	1 мг/м³
Україна	Найменування хімічної речовини	Аеросил, модифікований диметилдихлорсиланом
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	1 мг/м³
Україна	Переважний агрегатний стан	а - аерозоль
Україна	Клас небезпечності	3 - речовини помірно небезпечні
Україна	Особливості дії на організм	Ф - фіброгенна дія

Етанол, етиловий спирт (64-17-5)		
Україна	Найменування хімічної речовини	Спирт етиловий, Етанол
Україна	Гранично допустима концентрація (ГДК), мг/м³	1000 мг/м3
Україна	Переважний агрегатний стан	п - подразнююча дія
Україна	Клас небезпечності	4 - речовини малонебезпечні.

8.2. Контроль впливу

Відповідні об'єкти технічного регулювання : Забезпечити у приміщенні роботу витяжки чи загальної вентиляції, щоб мінімізувати концентрацію парів.

Захист рук : Надягнути відповідні захисні рукавички. (EN 374 або еквівалент). Короткочасний контакт: нітрил/неопрен, ≥ 0,2 mm. Тривалий або багаторазовий контакт: нітрил, ≥ 1,25 mm. Точний час прориву повинен матеріалу для рукавичок бути встановлений виробником захисних рукавичок і повинен дотримуватися.

Захист очей : Захисні окуляри (EN ISO 16321 або еквівалент).

Захист тіла та шкіри : Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг (EN 14605, EN 13982 або еквівалент).

Захист органів дихання : Якщо при використанні продукту існує можливість вдихання, надягати засоби захисту органів дихання. Захист органів дихання з фільтром типу ABEK (EN 14387 або еквівалент).

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля : Уникати вивільнення у довкілля.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Агрегатний стан : Твердо. Паста.

Колір : чорний

Запах : Недоступний

Температура плавлення/замерзання : Недоступний

Температура кипіння, початкова температура випаровування, діапазон температур кипіння : Недоступний

Займистість : Недоступний

Верхня та/або нижня межі вибуховості або поширення полум’я : Не застосовно

Точка спалаху : Не застосовно

Температура самозаймання : Не застосовно

Температура розкладання : Недоступний

pH : Не застосовно

Кінематична в’язкість : Не застосовно

Розчинність : Вода: практично нерозчинна
Ацетон, спирт: малорозчинний
Аліфатичні / ароматичні вуглеводні: диспергуються
Хлоровані розчинники: диспергуються

Коефіцієнт розподілу «н-октанол/вода» (значення log) : Не застосовно

Тиск пари : Недоступний

Густина та/або відносна густина : ~ 1,19 kg/dm³ (20 °C)

Відносна густина пари : Не застосовно

Характеристика частинок : Недоступний

9.2. Інша інформація

9.2.1. Інформації про класи фізичної небезпеки

Вибухові властивості : Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

Окислювальні властивості : Ніяких

9.2.2. Інші характеристики безпеки

Додаткова інформація відсутня

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Вулканізація при кімнатній температурі та при контакті з вологою. Герметичний контейнер: може лопнути через спеку.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при дотриманні рекомендованих умов зберігання та поводження (див. розділ 7).

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Ніякої, при нормальному використанні.

10.4. Умови, які слід уникати

Висока температура.

10.5. Несумісні матеріали

Окислювачі. Вода.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

При пожежі: Діоксид вуглецю. Монооксид вуглецю. Токсичні гази та пари. Оксиди кремнію.

Розділ 11. Токсикологічна інформація

11.1. Інформація щодо класів небезпечності відповідно до Технічного регламенту щодо класифікації

Гостра токсичність : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

2-пентанон, O,O',O''-(етенілсилілідин)триоксим (58190-62-8)	
LD50 пероральний, щур	1000 - 2000 mg/kg
LD50 через шкіру, щур	> 2000 mg/kg

2-пентанон, O,O',O''-(метилсилілідин)триоксим (37859-55-5)	
LD50 пероральний, щур	1234 mg/kg
LD50 через шкіру, щур	> 2000 mg/kg

3-амінопропілтриетоксисилан (919-30-2)	
LD50 пероральний, щур	1490 mg/kg
LD50 через шкіру, кролик	4076 mg/kg
LC50 інгаляція, щур (Пари)	> 145 mg/m³/6 h

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
LD50 пероральний, щур	> 4800 mg/kg
LD50 через шкіру, щур	> 2375 mg/kg
LC50 інгаляція, щур (Туман/Пил)	36 mg/l/4 h

Хімічний опік/подразнення шкіри : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Важке ушкодження/подразнення очей : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Мутагенність зародкових клітин : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Канцерогенність : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Репродуктивна токсичність : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Без рубрики

На підставі наявних даних критерії класифікації не можуть бути застосовані

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) : Кварц: Волокна, укладені в полімер, не становлять небезпеки для здоров'я, якщо вони обробляються за нормальних умов використання.

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

11.2. Інформація про інші небезпеки

11.2.1. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Ендокринні руйнівні властивості, що порушують здоров'я людини : Ніяких

11.2.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Гостра водна токсичність : Без рубрики

Хронічна водна токсичність : Без рубрики
Максимальна концентрація октаметилциклотетрасилоксану (556-67-2), яка може вимиватися з продукту, нижче встановленого рівня безпеки (< 0,0079 mg/l) для водних організмів.

2-пентанон, O,O',O''-(етенілсилілідин)триоксим (58190-62-8)	
LC50 Риби	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Дафнія	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 Водорості	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Водорості	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

2-пентанон, O,O',O''-(метилсилілідин)триоксим (37859-55-5)	
LC50 Риби	> 100 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Дафнія	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
ErC50 Водорості	88 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Водорості	32 mg/l 72 h, Raphidocelis subcapitata

3-амінопропілтриетоксисилан (919-30-2)	
LC50 Риби	> 934 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 Дафнія	331 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорості	> 1000 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC Дафнія	> 11,9 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорості	1,3 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
LC50 Риби	> 0,022 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss
EC50 Дафнія	> 0,015 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 Водорості	> 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata
NOEC Риби	≥ 0,0044 mg/l 93 d, Oncorhynchus mykiss
NOEC Дафнія	≥ 0,015 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC Водорості	< 0,022 mg/l 96 h, Raphidocelis subcapitata

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

2-пентанон, O,O',O''-(етенілсилілідин)триоксим (58190-62-8)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Нелегко розкладається біологічним шляхом
Біологічний розклад	1 %, 28 d (OECD 301 B)

2-пентанон, O,O',O''-(метилсилілідин)триоксим (37859-55-5)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Нелегко розкладається біологічним шляхом
Біологічний розклад	1 %, 28 d (OECD 301 B)

3-амінопропілтриетоксисилан (919-30-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Нелегко розкладається біологічним шляхом
Біологічний розклад	67 %, 28 d (OECD 301 A)

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
Стійкість та здатність до біологічного розкладу	Нелегко розкладається біологічним шляхом
Біологічний розклад	3,7 %, 29 d (OECD 310)

12.3. Біоакумулятивний потенціал

2-пентанон, O,O',O''-(етенілсилілідин)триоксим (58190-62-8)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	69,21 l/kg

2-пентанон, O,O',O''-(метилсилілідин)триоксим (37859-55-5)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	103,3 l/kg

3-амінопропілтриетоксисилан (919-30-2)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	3,4 (OECD 305 C)

Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2)	
Коефіцієнт біоконцентрації (КБК REACH)	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520)
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (Log Pow)	6,98 (21,7 °C)

12.4. Мобільність у ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Містить субстанції PBT/vPvB, які оцінили відповідно до Додатку XIII REACH: Октаметилциклотетрасилоксан (556-67-2).

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

Ендокринні руйнівні властивості, що впливають на навколишнє середовище : Ніяких

12.7. Інші негативні ефекти

Додаткова інформація відсутня

Розділ 13. Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1. Методи оброблення відходів

Регіональне законодавство (відходи) : Відходи і контейнер мають бути знищені безпечним шляхом відповідно до місцевих/державних норм.

Методи очистки відходив : Продукт потрібно видалити разом із контейнером як небезпечний вид відходів. Не допускати потрапляння до каналізаційної системи.

Рекомендації з видалення відходів : Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку. Упаковка, що не підлягає чищенню, видаляється у такий самий спосіб, як і сама речовина.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування

Відповідно до вимог ADR / IMDG / IATA

14.1. Номер ООН

ООН №. (ADR) : UN 1950
ООН №. (IMDG) : UN 1950
ООН № (IATA) : UN 1950

14.2. Належне транспортне найменування

Офіційна назва для транспортування (ADR) : АЕРОЗОЛІ
Офіційна назва для транспортування (IMDG) : AEROSOLS
Офіційна назва для транспортування (IATA) : Aerosols, non-flammable
Опис транспортного документа (ADR) : UN 1950 АЕРОЗОЛІ, 2.2, (E)
Опис транспортного документа (IMDG) : UN 1950 AEROSOLS, 2.2
Опис транспортного документа (IATA) : UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2

14.3. Транспортні класи небезпечності

ADR

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (ADR) : 2.2
Маркування небезпеки (ADR) : 2.2
:

IMDG

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (IMDG) : 2.2
Маркування небезпеки (IMDG) : 2.2

:

IATA

Клас(и) небезпеки при транспортуванні (IATA)	:	2.2
Маркування небезпеки (IATA)	:	2.2

:

14.4. Група упаковки

Пакувальна група (ADR)	:	Не застосовно
Пакувальна група (IMDG)	:	Не застосовно
Пакувальна група (IATA)	:	Не застосовно

14.5. Небезпеки для довкілля

Небезпечний для навколишнього середовища	:	Ні
Морський забруднювач	:	Ні
Інші відомості	:	Ніякої додаткової інформації

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR)	:	5A
Спеціальне положення (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	:	1l
виключені кількості (ADR)	:	E0
Інструкції з пакування (ADR)	:	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	:	MP9
Транспортна категорія (ADR)	:	3
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	:	V14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	:	CV9, CV12
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	:	E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Обмежені кількості (IMDG)	:	SP277
виключені кількості (IMDG)	:	E0
Інструкції з пакування (IMDG)	:	P207, LP200
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	:	PP87, L2
EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь)	:	F-D
EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття)	:	S-U
Категорія завантаження (IMDG)	:	None
Складування і поводження (IMDG)	:	SW1, SW22
Роздільне зберігання (IMDG)	:	SG69

Повітряний транспорт

Вилучена кількість, PCA (IATA)	:	E0
Обмеження кількості, PCA (IATA)	:	Y203
Максимальна кількість нетто для обмеженої кількості, PCA (IATA)	:	30kgG

Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)	:	203
Максимальна кількість нетто , PCA (IATA)	:	75kg
Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)	:	203
Максимальна кількість нетто CAO (IATA)	:	150kg
Спеціальне положення (IATA)	:	A98, A145, A167, A802
ERG Код (IATA)	:	2L

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів IMO

Не застосовно

Розділ 15. Інформація щодо законодавства

15.1. Нормативно-правові акти у сфері забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля, під сферу дії яких підпадає хімічна продукція

15.1.1. Розпорядження ЄС

МОНРЕАЛЬСЬКИЙ ПРОТОКОЛ про речовини, що руйнують озоновий шар

Не містить речовин, що підпадають під дію Монреальського протоколу.

СТОКГОЛЬМСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ про стійкі органічні забруднювачі

Не містить речовин, що підпадають під дію Стокгольмської конвенції.

РОТТЕРДАМСЬКОЇ КОНВЕНЦІЇ про процедуру попередньої обґрунтованої згоди відносно окремих небезпечних хімічних речовин та пестицидів у міжнародній торгівлі

Не містить речовин, що підпадають під дію Роттердамської конвенції.

15.1.2. Національні вимоги

Додаткова інформація відсутня

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка безпеки цієї суміші не проводилася.

Розділ 16. Інша інформація

Бази даних	:	Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упаковку речовин і сумішей, що змінює і скасовує директиви 67/548/EWG і 1999 / 45/CE та вносить зміни до Регламенту (EC) № 1907/2006. Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції (UA CLP), Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції (UA REACH).
Зміни порівняно з попередньою версією	:	Повний перегляд, адаптація до технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції (UA CLP)

Скорочення та абревіатури:

ADR	Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів
CLP	Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського Парламенту та Ради від 16 грудня 2008 про класифікацію маркування та упаковку речовин і сумішей
DMEL	Похідний мінімальний рівень впливу (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Похідний рівень відсутності впливу (Derived No-Effect Level)
EC50	Ефективна концентрація речовини, що викликає 50% максимальної реакції / медіана ефективної концентрації (Median Effective Concentration)
IATA	Міжнародна асоціація повітряного транспорту (International Air Transport Association)
IMDG	Міжнародний кодекс морських небезпечних вантажів
LC50	летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції / медіана летальної концентрації (Median Lethal Concentration)
LD50	летальна доза для 50% досліджуваної популяції / медіана летальної дози (Median Lethal Dose)
NOEC/L	Концентрація/рівень без спостережуваного ефекту (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Організація економічного співробітництва та розвитку
СБТ	Стійка, біоакумулююча та токсична речовина (Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance)
PNEC	Прогнозована концентрація без ефекту (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Регламент Європейського Парламенту і Ради (ЄС) № 1907/2006 щодо реєстрації, оцінювання, авторизації та обмеження реалізації хімічних речовин
SDS	Паспорт безпеки
STP	Станція очистки стічних вод (Sewage Treatment Plant)
UA CLP	Технічний регламент класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції
UA REACH	Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції
UFI	Унікальний ідентифікатор формули (Unique Formula Identifier)
дСдБ	дуже стійкий і дуже біоакумулюючий (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Повний текст H- та EUH-фрази:

Гостра токс. 4 (орально)	Хімічна продукція, яка проявляє гостру токсичність у разі впливу на організм людини (орально), категорія 4
Вод. Хрон. Токс. 1	небезпечність для водних біоресурсів при довготривалому впливі (хронічна), категорія 1
Вод. Хрон. Токс. 3	небезпечність для водних біоресурсів при довготривалому впливі (хронічна), категорія 3
Пошк. Очей 1	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 1
Подр. Очей 2	Хімічна продукція, яка спричиняє серйозні пошкодження (подразнення) органів зору, категорія 2
ЛЗ Рід. 2	Легкозаймисті рідини, категорія 2
ЛЗ Рід. 3	Легкозаймисті рідини, категорія 3
Репр. 2	Хімічна продукція, яка проявляє токсичність для репродуктивної системи людини, категорія 2
Кор. Шкіри 1B	Хімічна продукція, яка спричиняє ураження (подразнення) шкіри, категорія 1B
Шкіри Сенс. 1	Хімічна продукція, яка спричиняє сенсибілізацію (алергічну реакцію) на шкірі, категорія 1
ВТОМ-ХВ 1	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу, категорія 1
ВТОМ-ХВ 2	Хімічна продукція, яка проявляє вибіркову токсичність для органів-мішеней та (або) систем органів за умови багаторазового впливу, категорія 2
H225	Дуже займиста рідина та її пара.
H226	Легкозаймиста рідина та її пара.
H229	Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.
H302	Шкідливо при проковтуванні.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H317	Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Спричиняє сильне подразнення очей.
H361f	Імовірно негативно впливає на фертильність
H372	Спричиняє пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі
H373	Може спричинити пошкодження органів при тривалому або багаторазовому впливі
H410	Дуже токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками
H412	Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками
EUH208	Містить .... Може спричинити алергічну реакцію.

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