MPM Professional EGR & Intake Cleaner

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878
Дата випуску: 13-8-2014 дата оновлення: 19-8-2025 Попередня дата: 14-2-2023 версія: 3.0

РОЗДІЛ1: Ідентифікація хімічної продукції та суб’єкта господарювання

1.1. Ідентифікатори хімічної продукції

Форма продукту	:	Суміш
Комерційна назва	:	MPM Professional EGR & Intake Cleaner
UFI	:	X0YT-HSKE-N10J-485R
Код продукту	:	AD04000
Тип продукту	:	Добавки
Розпорошувач	:	Аерозоль.
Група товарів	:	Суміш

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

Відповідні визначені види використання хімічної продукції

Основні категорії використання	:	Професійне використання,Промислове використання
Специфікація для промислового / професійного використання	:	Призначений виключно для професійного використання
Використання речовини / суміші	:	Поверхнево активні речовини
Функція або категорія використання	:	Агент пропелент

1.3. Інформація про постачальника паспорта безпечності хімічної продукції

Виробник
MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Телефонний номер екстреного зв’язку

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація небезпечності хімічної продукції

Класифікація згідно з директивою (ЕG) № 1272/2008 [CLP]

Аерозоль, категорія 1	H222;H229
Гостра токсичність (інгаляційний) Категорія 4	H332
Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B	H314
Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1	H318
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз	H336
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3	H335
Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2	H411
Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин	EUH066

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

Небезпечні фізико-хімічні властивості, небезпечні властивості для здоров'я людини або довкілля

Додаткова інформація відсутня

2.2. Елементи інформації про небезпеку

Маркування згідно з директивою (ЕG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) : НЕБЕЗПЕКА.

Містить : Ізобутанол; Аміак; Вуглеводні, С9, ароматичні речовини

Вказівки на небезпеку (CLP) : H222 - Легкозаймисті аерозолі.
H229 - Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.
H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H332 - Шкідливо при вдиханні.
H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або.
H336 - Може викликати сонливість і запаморочення.
H411 - Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Вказівки щодо безпеки (CLP) : P102 - Зберігати в недоступному для дітей місці.
P210 - Тримайте подалі від Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.. - Куріння заборонено.
P211 - Не розпиляти поблизу відкритого вогню або інших джерел займання.
P251 - Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання.
P260 - Не дихати пилу, випари, газ, туман, пари, аерозолі.
P280 - Porter захисні рукавички, захисний одяг, Засоби захисту очей, Засоби захисту обличчя.
P303+P361+P353 - У ВИПАДКУ КОНТАКТУ ЗІ ШКІРОЮ (або волоссям):негайно зняти забруднений одяг. Промити шкіру водою / під душем.
P305+P351+P338 - У ВИПАДКУ КОНТАКТУ З ОЧИМА : Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх,коли це можливо легко зробити . Продовжити промивання.
P403 - Зберігати в добре провітрюваному приміщенні.
P410+P412 - Берегти від сонячних променів Зберігати при температурі не вище 50°C/ 122°F.
P501 - Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих і національних правил.

фрази EUH : EUH066 - Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин.

2.3. Інші небезпеки

Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоакумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоакумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII 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 (ЕС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ3: Склад/інформація про компоненти

3.2. Суміші

Ім'я	Ідентифікатори хімічної продукції	%	Класифікація згідно з директивою (ЕG) № 1272/2008 [CLP]
Вуглеводні, С9, ароматичні речовини	CAS-№: 128601-23-0 ЕС-№: 918-668-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119455851-35	≥ 25 – ≤ 40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Ім'я	Ідентифікатори хімічної продукції	%	Класифікація згідно з директивою (ЄС) № 1272/2008 [CLP]
Ізобутанол	CAS-№: 78-83-1 ЕС-№: 201-148-0 ІНДЕКС №: 603-108-00-1	≥ 10 – ≤ 15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
2-бутоксиетанол; монобутиловий ефір етиленгліколю	CAS-№: 111-76-2 ЕС-№: 203-905-0 ІНДЕКС №: 603-014-00-0 Реєстраційний № REACH: 01-2119475108-36	≥ 10 – ≤ 15	Acute Tox. 4 (Оральний), H302 Acute Tox. 3 (вдихання:пари), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
пропан	CAS-№: 74-98-6 ЕС-№: 200-827-9 ІНДЕКС №: 601-003-00-5 Реєстраційний № REACH: 01-2119486944-21	≥ 5 – ≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Аміак	CAS-№: 1336-21-6 ЕС-№: 215-647-6 ІНДЕКС №: 007-001-01-2	≥ 5 – ≤ 10	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8))	CAS-№: 106-97-8 ЕС-№: 203-448-7 ІНДЕКС №: 601-004-01-8 Реєстраційний № REACH: 01-2119474691-32	≥ 1 – ≤ 3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Специфічні ліміти концентрації:		
Ім'я	**Ідентифікатори хімічної продукції**	**Специфічні ліміти концентрації (%)**
Аміак	CAS-№: 1336-21-6 ЕС-№: 215-647-6 ІНДЕКС №: 007-001-01-2	(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335

На продукт поширюється дія пункту 1.1.3.7. Додатка I CLP. Правила розкриття інформації про компоненти у цьому випадку змінюються.
Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

РОЗДІЛ4: Заходи першої допомоги

4.1. Опис заходів першої допомоги

Загальна перша допомога : У разі нещасного випадку або поганого самопочуття негайно зверніться до лікаря (якщо можливо, пред'явіть паспорт безпеки). Якщо потерпілий непритомний, привести його у відновне положення і звернутися до лікаря. Ніколи не давайте людині без свідомості воду чи щось подібне.

Перша допомога після вдихання : Візьміть потерпілого на свіже повітря, в тихому місці і при необхідності прийняти до лікаря.

Перша допомога після контакту зі шкірою : Зняти забруднений одяг і вимити всі відкриті ділянки шкіри з милом і водою, потім сполоснути теплою водою. Не використовуйте розчинники або розріджувачі.

Перша допомога після контакту з очима : У ВИПАДКУ КОНТАКТУ З ОЧИМА : Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх,коли це можливо легко зробити . Продовжити промивання. У разі, якщо подразнення очей не проходить, звернутися до лікаря.

Перша допомога після ковтання : Негайно зателефонувати в токсикологічний центр або лікарю. Блювота: запобігти задусі / аспіраційній пневмонії. НЕ викликати блювоту. Симптоми отруєння можуть розвинутися через кілька годин після впливу. Потерпілий повинен знаходитись під медичним спостереженням щонайменше 48 годин після опромінення.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Симптоми/наслідки після контакту зі шкірою	:	Попадання продукту в легені може викликати дуже важку пневмонію. Симптоми хімічної пневмонії можуть з'явитися через кілька годин.
Симптоми/наслідки після ковтання	:	Не вважається особливо небезпечним в контакті зі шкірою за нормальних умов експлуатації.
Симптоми/наслідки після контакту з очима	:	У разі попадання в очі негайно промити чистою водою протягом 10-15 хвилин. Після надання першої допомоги, ніяких додаткових заходів не потрібно, за винятком нової появи симптомів.
Симптоми/наслідки після вдихання	:	Може призвести до вдихання в легені і викликати хімічну пневмонію.

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

Ковтання у значних кількостях : негайна госпіталізація. Утримувати під медичним наглядом на протязі не менше 48 годин.

РОЗДІЛ5: Заходи пожежної безпеки

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння	:	Водяний туман, сухий порошок, піна і CO2.
Невідповідні засоби пожежогасіння	:	Не застосовувати сильний потік води.

5.2. Специфічна небезпечність хімічної продукції

Пожежна небезпека	:	Не вдихати гази при вибуху/пожежі.
Небезпека вибуху	:	При нагріванні може виникнути пожежа або вибух.
Реакційна здатність При пожежі	:	Вогонь утворює густий дим.
Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі	:	Вуглекислий газ (CO2). Монооксид вуглецю (CO).

5.3. Рекомендації для пожежників

Запобіжні заходи протипожежної безпеки	:	Будьте обережні при гасінні пожеж будь-яких хімічних продуктів.
Необхідні заходи у разі пожежогасіння	:	Охолодити контейнери, що не захищені від експозиції, розбризкуванням води чи її випарів.
Засоби протипожежного захисту	:	Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.
Інша інформація	:	При згорянні утворює: оксидів вуглецю (CO і CO2). Виділення (дуже) токсичних газів / парів при горінні. Не входьте в зони пожежі без належного захисту, засоби захисту органів дихання включно.

РОЗДІЛ6: Заходи ліквідації аварійного викиду

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

Загальні заходи	:	У разі розливання, може призвести до ковзання.

Для загального персоналу

Засоби захисту	:	Рукавички. Захисні окуляри.
Плани надзвичайних заходів	:	Уникати контакту зі шкірою та очима.

Для персоналу служб екстреного реагування

Засоби захисту	:	Під час роботи вдягати відповідні захисні взуття і одяг. Захисні окуляри.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Не допускати попадання в каналізацію та джерел питної води. Повідомте органи влади, якщо речовина проникне в каналізацію або води громадського користування.

6.3. Методи і матеріали для стримування та очищення

Для збору	:	Локалізувати розлиту речовину за допомогою дамб або абсорбуючих матеріалів для запобігання попадання в каналізацію.
Методи очищення	:	Мийний засіб. Якомога швидше зібрати за допомогою абсорбенту будь-яку розлиту речовину і виконати очищення.
Інша інформація	:	Області розлиття можуть робити поверхні слизькими. Використовувати відповідні контейнери для утилізації.

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.

РОЗДІЛ7: Поводження та зберігання

7.1. Застереження щодо безпечного поводження

Додаткові ризики під час обробки	:	Уникати непотрібного впливу. Як правило необхідна загальна витяжна вентиляція.
Заходи безпеки при безпечному поводженні	:	Берегти подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел займання. Не палити.
Температура обробки	:	< 40 °C
Заходи гігієни	:	Вимити руки та інші відкриті ділянки шкіри водою з м'яким милом перед тим, як їсти, пити, палити та по закінченні роботи.

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

Технічні заходи	:	Зберігати у закритому контейнері.
умови зберігання	:	Зберігати контейнери закритими, коли вони не використовуються.
температура зберігання	:	≤ 40 °C
Місце зберігання	:	Зберігати в сухому і добре провітрюваному місці.

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ8: Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

8.1. Параметри контролю

Затверджені гігієнічні нормативи та біологічні ліміти впливу хімічної речовини

butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
EC - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	1430 мг / м ³
IOELV TWA (ppm)	600 млн-1 частин на мільйон

2-бутоксиетанол; монобутиловий ефір етиленгліколю (111-76-2)	
EC - Орієнтовне гранично допустиме значення впливу на робочому місці (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	98 мг / м ³
IOELV TWA (ppm)	20 млн-1 частин на мільйон
IOELV STEL (mg/m³)	246 мг / м ³
IOELV STEL (ppm)	50 млн-1 частин на мільйон

DNEL та PNEC

додаткові вказівки	:	Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m3

8.2. Контроль впливу

Засоби індивідуального захисту

Засоби індивідуального захисту:
При високій концентрації пари/газу: протигаз з фільтром типу AX. Рукавички. Захисні окуляри.

Символ(и) обладнання для персонального захисту:

Захист очей та обличчя

Захист очей:
Носити добре підібрані захисні окуляри або маску

Захист очей			
вид	**Сфера застосування**	**Властивості**	**Норма**
Захисні окуляри	Використовуйте захисні окуляри, коли існує можливість контакту з очима через бризки	з бічним захистом	EN 166

Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:
Немає рекомендацій щодо спеціального одягу та засобів захисту шкіри за нормальних умов ксплуатації

Захист рук:
Захисні рукавички

Захист рук					
вид	**Матеріал**	**Проникання**	**Товщина (mm)**	**Проникнення**	**Норма**
Рукавички	Нітриловий каучук (NBR)	6 (> 480 хвилин)	> 0,4		EN ISO 374

Захист органів дихання

Захист органів дихання:
Не потребує ніяких спеціальних засобів захисту органів дихання за нормальних умовах експлуатації з хорошою вентиляцією

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:
Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

РОЗДІЛ9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Агрегатний стан	:	Рідкий
Колір	:	жовтий.
зовнішній вигляд	:	Аерозоль.
Запах	:	Аміачний.
Поріг запаху	:	Недоступний
Точка плавлення / Діапазон плавлення	:	Недоступний
Температура замерзання	:	Недоступний
Температура кипіння	:	-44,5 °C
Займистість (тверда речовина, газ)	:	240 °C
Вибухові властивості	:	Продукт не є вибухонебезпечним. Під час використання може утворювати легкозаймисту/вибухонебезпечну паро-повітряну суміш.
Нижня межа вибуховості	:	0,7 обсяг%
Верхня межа вибуховості	:	12 обсяг%
Точка займання	:	-97 °C
Температура самозаймання	:	Недоступний
Температура розпаду	:	Недоступний
pH	:	10 @ 20°C
В'язкість, кінематична	:	≤ 20,5 мм ² / с @ 40°C
Розчинність	:	Нерозчинний у воді.

Log Kow	:	Недоступний
Тиск пари	:	4500 гПа @ 20°C
Тиск випарів за температури 50 ° C	:	Недоступний
Густина	:	828 кг / м ³ @ 20°C
Відносна щільність	:	Недоступний
Відносна густота пари при температура 20°C	:	Недоступний
Характеристики часточок	:	Не застосовно

9.2. Інша інформація

Інформація стосовно класів небезпечності щодо фізичних небезпек

Межі вибухонебезпеки	:	0,7 – 12 обсяг%
% легкозаймистих компонентів	:	83 %

Інші характеристики

Вміст VOC (летких органічних сполук)	:	537 г / л

РОЗДІЛ10: Стабільність та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Додаткова інформація відсутня

10.2. Хімічна стабільність

Додаткова інформація відсутня

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Ніякі небезпечні реакції невідомі при нормальних умовах експлуатації.

10.4. Умови, яких слід уникати

Додаткова інформація відсутня

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Ніяких за нормальних умов.

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)	:	Шкідливо при вдиханні.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
ATE CLP (газ)	4500 частин на мільйон за об'ємом/4год
ATE CLP (пари)	11 мг / л/4 год
ATE CLP (пил, туман)	1,5 мг / л/4 год

пропан (74-98-6)	
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	20 мг / л/4 год
ATE CLP (пари)	20 мг / л/4 год

Ізобутанол (78-83-1)	
LD50 пероральний, щур	2460 мг / кг

Ізобутанол (78-83-1)	
LD50 через шкіру, кролик	4200 мг / кг
ATE CLP (оральний)	2460 мг / кг маси тіла
ATE CLP (через шкіру)	4200 мг / кг маси тіла

butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
LC50 Інгаляція - Щур (Пари)	658 мг / л/4 год
ATE CLP (пари)	658 мг / л/4 год

2-бутоксиетанол; монобутиловий ефір етиленгліколю (111-76-2)	
LD50 пероральний, щур	1200 мг / кг (ATE)
LD50 через шкіру, щур	> 2000 мг / кг
ATE CLP (оральний)	1200 мг / кг маси тіла
ATE CLP (пари)	3 мг / л/4 год

Аміак (1336-21-6)	
LD50 пероральний, щур	350 мг / кг
ATE CLP (оральний)	350 мг / кг маси тіла

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини (128601-23-0)	
LD50 пероральний, щур	3492 мг / кг
LD50 через шкіру, кролик	> 3160 мг / кг
LC50 Інгаляція - Щур	> 6193 мг / л/4 год
ATE CLP (оральний)	3492 мг / кг маси тіла

Хімічний опік/ подразнення шкіри : Викликає серйозні опіки шкіри.
pH: 10 @ 20°C

Важке ушкодження/ подразнення очей : Спричиняє серйозне пошкодження очей.
pH: 10 @ 20°C

Небезпека сенсибілізації дихальних шляхів і шкіри : Без рубрики

додаткові вказівки : Жодних даних про сенсибілізуючий вплив невідомо

Мутагенність зародкових клітин : Без рубрики

Канцерогенність : Без рубрики

Репродуктивна токсичність : Без рубрики

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) : Може викликати сонливість і запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або.

Ізобутанол (78-83-1)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може викликати сонливість і запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або.

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини (128601-23-0)	
Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)	Може викликати сонливість і запаморочення. Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або.

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) : Без рубрики

Ізобутанол (78-83-1)	
NOAEL (оральний, щури, 90 днів)	> 1450 мг / кг маси тіла OECD Guideline 408

Небезпека вдихання : Без рубрики.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
Розпорошувач	Аерозоль.

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
В'язкість, кінематична	≤ 20,5 мм ² / с @ 40°C

Ізобутанол (78-83-1)	
В'язкість, кінематична	3,87 мм ² / с

2-бутоксиетанол; монобутиловий ефір етиленгліколю (111-76-2)	
В'язкість, кінематична	7,111 мм ² / с

11.2. Інформація про інші небезпеки

Властивості руйнівників ендокринної системи

Несприятливі наслідки для здоров'я, спричинені шкідливими для ендокринної системи властивостями : 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 (ЕС) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (ЕС) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

Інша інформація

Інша інформація : Побічний ефект руйнування тканин: Продукт містить корозійні речовини. Вдихання парів або аерозолів може пошкодити легені та викликати подразнення та відчуття печіння в дихальних шляхах, а також кашель. Їдкі речовини можуть завдати необоротної шкоди очам. Він роз'їдає шкіру.
Нейротоксичні побічні ефекти: продукт містить розчинник, який може впливати на нервову систему.
Симптоми нейротоксичності можуть включати: втрату апетиту, головний біль, запаморочення, шум у вухах, відчуття поколювання шкіри, чутливість до холоду, судоми, труднощі з концентрацією уваги, втома тощо. Повторний вплив розчинників може спричинити руйнування природного масляного шару шкіри, полегшуючи шкірі поглинання шкідливих речовин, таких як алергени.

РОЗДІЛ12: Інформація щодо впливу на довкілля

12.1. Токсичність для довкілля

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики.

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Ізобутанол (78-83-1)	
LC50 для риби 1	1430 мг / л Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1100 мг / л Daphnia pulex
NOEC (хронічні)	20 мг / л @ 21d Daphnia magna

2-бутоксиетанол; монобутиловий ефір етиленгліколю (111-76-2)	
LC50 для риби 1	1490 мг / л Lepomis macrochirus
EC50 Daphnia 1	> 1800 мг / л Daphnia magna
EC50 72 год - Водорості [1]	> 911 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72 год - Водорості [2]	> 1840 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (хронічні)	100 мг / л Daphnia magna Duration: @ 21d
NOEC хронічний риба	> 100 мг / л

Аміак (1336-21-6)	
LC50 для риби 1	0,083 мг / л

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини (128601-23-0)	
EC50 Daphnia 1	3,2 мг / л Daphnia magna)
EC50 96 год - Водорості [1]	9,2 мг / л Oncorhynchus mykiss
NOEC хронічний, водорості	1 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

MPM Professional EGR & Intake Cleaner	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

пропан (74-98-6)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

Ізобутанол (78-83-1)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203- 450-8)) (106-97-8)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

2-бутоксиетанол; монобутиловий ефір етиленгліколю (111-76-2)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

Аміак (1336-21-6)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

Вуглеводні, C9, ароматичні речовини (128601-23-0)	
Стійкість і здатність до розкладу	Швидкорозкладне

12.3. Біоакумулятивний потенціал

Додаткова інформація відсутня

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Додаткова інформація відсутня

12.6. Властивості руйнівників ендокринної системи

Несприятливий вплив на навколишнє середовище, спричинений шкідливими для ендокринної системи властивостями : Продукт не містить речовин, що володіють ендокринними порушеннями.

12.7. Інші негативні ефекти

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13: Рекомендації щодо оброблення відходів

13.1. Методи оброблення відходів

Рекомендації з видалення відходів : Контейнер під тиском : Не протикати та не спалювати після використання. Ліквідувати в узгоджених центрах по обробці.

РОЗДІЛ14: Інформація щодо транспортування

У відповідності до ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер	
Не класифікований як небезпечний продукт за змістом транспортних розпоряджень	
14.2. Належне транспортне найменування	
АЕРОЗОЛІ	AEROSOLS
14.3. Транспортні класи небезпечності	
2.1 (8)	2.1 (8)
14.4. Група упаковки	
Не застосовно	Не застосовно
14.5. Небезпеки для довкілля	
Небезпечний для навколишнього середовища: Так	Небезпечний для навколишнього середовища: Так Морський забруднювач: Так EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-D EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-U
Ніякої додаткової інформації	

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

Код класифікації (ADR)	:	5FC
Спеціальне положення (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Обмежені кількості (ADR)	:	1літр
виключені кількості (ADR)	:	E0
Інструкції з пакування (ADR)	:	P207, LP02
Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)	:	PP87, RR6, L2
Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)	:	MP9
Транспортна категорія (ADR)	:	2
Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR)	:	V14
Спеціальні положення щодо транспорту - завантаження, розвантаження та обробка (ADR)	:	CV9, CV12
Спеціальні положення щодо перевезення - Експлуатація (ADR)	:	S2
код обмеження на перевезення в тунелях (ADR)	:	E

Морська доставка

Спеціальне положення (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Обмежені кількості (IMDG)	:	SP277
виключені кількості (IMDG)	:	E0
Інструкції з пакування (IMDG)	:	P207, LP02
Спеціальні положення щодо упаковки (IMDG)	:	PP87, L2
Категорія завантаження (IMDG)	:	Ніякий (ніяка)

14.7. Перевезення насипом/наливом відповідно до документів IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ15: Інформація щодо законодавства

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

Нормативно-правові акти ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

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

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)

Чи не містить інгредієнтів речовин REACH кандидата (кандидатів) список

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

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

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

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

Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (2024/590)

Не зазначено в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590):
Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

Регламент Ради (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Не містить речовин, на які поширюється дія РЕГЛАМЕНТУ РАДИ (ЕС) про контроль за товарами подвійного призначення

Директива VOC (2004/42/CE, Леткі органічні сполуки)

Вміст VOC (летких органічних сполук) : 537 г / л

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)

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ16: Інші відомості

Ідентифікація змін		
Розділ	**Змінений пункт**	**Примітки**
	Попередня дата	**Змінений**
	дата оновлення	**Змінений**
2.1	Класифікація згідно з директивою (ЕG) № 1272/2008 [CLP]	**Змінений**
2.2	Вказівки на небезпеку (CLP)	**Змінений**
9	Точка займання	**Змінений**
11.1	ATE CLP (пил, туман)	**Доданий**
11.1	ATE CLP (пари)	**Доданий**
11.1	ATE CLP (газ)	**Доданий**

Повний текст формулювань фраз і Euh:	
Acute Tox. 3 (вдихання:пари)	Гостра токсичність (вдихання:пара) Категорія 3
Acute Tox. 4 (Оральний)	Гостра токсичність (оральний) Категорія 4
Aquatic Acute 1	Небезпека для водного середовища – гостра небезпека категорії 1
Aquatic Chronic 2	Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2
Asp. Tox. 1	Небезпека вдихання Категорія 1
EUH066	Повторна дія може спричинити сухість шкіри або утворення тріщин
Eye Dam. 1	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1
Eye Irrit. 2	Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2
Flam. Gas 1A	Легкозаймисті гази Категорія 1A
Flam. Liq. 3	Легкозаймисті рідини Категорія 3
Press. Gas	Гази під тиском
Press. Gas (Liq.)	Гази під тиском Зріджений Газ
Skin Corr. 1B	Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B
Skin Irrit. 2	хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2
STOT SE 3	Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція), категорія 3, Наркоз
H220	Легкозаймистий газ.
H222	Легкозаймисті аерозолі.
H226	Займиста рідина та випари.
H229	Ємність під тиском. Може вибухнути під час нагрівання.
H280	Містить газ під тиском; при нагріванні може вибухнути.
H302	Шкідливо при ковтанні.
H304	Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.
H314	Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H318	Спричиняє серйозне пошкодження очей.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H331	Токсично при вдиханні.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів; або.
H336	Може викликати сонливість і запаморочення.
H400	Дуже токсично для водних організмів.
H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Класифікація відповідає : ATP 12

Паспорт безпеки речовини (SDS), ЄС

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.