



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## РОЗДІЛ 1 ВИЗНАЧЕННЯ РЕЧОВИНИ АБО ПРЕПАРАТУ ТА КОМПАНІЇ АБО ПІДПРИЄМСТВА

### 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту : SHELL BRAKE AND CLUTCH FLUID DOT-4 ESL  
Код продукту : CRX845, LAO21; AT59H; AT60H; 09727129; 30426; 9727028

### 1.2. Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші й застосування, рекомендовані проти

Застосування : SU21 Продукція широкого вжитку. PC17 Гідравлічні рідини, включаючи гальмівні та трансмісійні рідини.

### 1.3. Докладні відомості про постачальника паспорта безпеки

Постачальник : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Польща  
Телефонний номер : +48 22 822 5390  
Електронна адреса : msds@kemetyl.com  
Вебсайт : www.kemetyl.pl

### 1.4. Телефонний номер екстреного виклику

НОМЕР АВАРІЙНОЇ СЛУЖБИ З ПИТАНЬ ОТРУЄННЯ тільки для виклику ЛІКАРЕМ/ПОЖЕЖНОЮ БРИГАДОЮ/ПОЛІЦІЄЮ:  
PL - Телефонний номер : +48 22 822 5390 (Тільки у робочі години)

НОМЕР АВАРІЙНОЇ СЛУЖБИ:  
Комитет по вопросам гигиенического : +38 044 287 6840 (24/7)  
регламентирования

## РОЗДІЛ 2 ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕК

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація CLP : Репродуктивна токсичність, категорія небезпеки 2.  
(1272/2008/ЄС)

Небезпеки здоров'я : Потенційно може мати негативний вплив на ненароджену дитину.  
людини

Фізичні / хімічні небезпеки : Не класифікується як небезпечний відповідно до статутних директив ЄС.

Навколишнє середовище : Не класифікується як небезпечний відповідно до статутних директив ЄС.  
небезпеки

### 2.2. Елементи етикетки

Елементи ярлик (1272/2008/ЄС):

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Обережно

H-та P-фрази : H361d Потенційно може мати негативний вплив на ненароджену дитину.  
P101 За потреби проконсультуватися з лікарем мати при собі пакування від  
продукту або етикетку.  
P102 Зберігайте поза досяжністю для дітей.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

P201	Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P280	Працюйте у захисних рукавицях/захисному одязі/захисних окулярах/захисній масці.
P308+P313	У ВИПАДКУ впливу або стурбованості: Звернутися до лікаря / уваги.
P405	Держать под замком.
P501	Утилізувати вміст / ємність в офіційному депо хімічних відходів.

Маркування упаковки, кількість вмісту якої не перевищує 125 мл і технічно неможливо перерахувати всі фрази:

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово	: Обережно
H-та P-фрази	: H361d
	P101
	P102
	P201
	P280
	P308+P313
	P405
	P501

Додаткове маркування

: Містить: Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси] етил] ортоборат .

Інші дані

: Відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008, упаковка цього продукту повинна мати тактильне попередження про небезпеку.

### 2.3. Інші небезпеки

Інші дані

: Не містить PBT або vPvB речовини в концентраціях вище 0,1%.

## РОЗДІЛ 3 СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

### 3.2. Суміші

Опис продукту

: Суміш.

Інформація про небезпечних речовин:

Назва речовини	Концентрація (w/w) (%)	Номер CAS	ЄС номер	msds.chapter3.c	REACH номер
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси] етил] ортоборат	45 - < 50	30989-05-0	250-418-4		01-2119462824-33
Мас-спектр реакції 2- (2- (2-бутоксіетокси) етокси) етанолу і. 3,6,9, 12-тетраоксагексадекан-1-олу	15 - < 20	-----	907-996-4		01-2119531322-53
Триетиленгліколь	1 - < 3	112-27-6	203-953-2	ГДК	01-2119438366-35
1,1'-імінодипропан-2-ол	1 - < 10	110-97-4	203-820-9		01-2119475444-34
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	0,1 - < 0,2	128-37-0	204-881-4		

Назва речовини	Клас небезпеки	H-фрази	Піктограми
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси] етил] ортоборат	Repr. 2	H361d	GHS08

Назва продукту

: Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Сторінка 2/12

Дата створення

: 2022-03-22

Замінює видання від

: ---

INFO CARE SDS



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Мас-спектр реакції 2- (2- (2-бутоксіетокси) етокси) етанолу і. 3,6,9, 12-тетраоксагексадекан-1-олу	Eye Dam. 1	H318	GHS05	H318 : C $\geq$ 30 % H319 : C $\geq$ 20 %
Триетиленгліколь	-----	-----	-----	
1,1'-імінодипропан-2-ол	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1

Межі професійного впливу, якщо доречно, наведені у розділі 8.

Оскільки має робитися посилання на розділ 16, де має бути вказаний повний текст кожної H-фрази.

## РОЗДІЛ 4 ПЕРША ДОПОМОГА

### 4.1. Опис заходів першої допомоги

Перша допомога

- Вдихання : Винесіть постраждалого на свіже повітря. Зверніться до лікаря, якщо постраждала особа почувається недобре.
- Контакту із шкірою : Зняти забруднений одяг. Промити уражену шкіру великою кількістю води та милом перш ніж продукт висихає.
- Контакту із очима : Промивайте (теплою) водою. Зняти контактні лінзи. Звернутися до лікаря якщо ознаки подразнення не зникають.
- Через вживання їжі : Не викликати блювоту. Промийте ротову порожнину, дайте випити 1 склянки води. Не давайте нічого ковтати непритомній особі. Зверніться до лікаря, якщо постраждала особа почувається недобре.

### 4.2. Найбільш важливі симптоми й прояви, як гострі, так і вповільнені

Симптоми та ефекти

- Вдихання : Може спричиняти головну біль, запаморочення та нудоту.
- Контакту із шкірою : Може викликати сухість шкіри.
- Контакту із очима : Може спричиняти пекучі відчуття і почервоніння очей.
- Через вживання їжі : Може викликати відчуття нудоти, блювоту і діарею.

### 4.3. Показання до необхідності невідкладної медичної допомоги й спеціального лікування

Примітка для лікарів : Не відомо.

## РОЗДІЛ 5 ЗАХОДИ БОРОТЬБИ ІЗ ПОЖЕЖАМИ

### 5.1. Засоби гасіння

Засоби гасіння

- Відповідні : Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>). Пена. Сухий хімічний порошок. Водяний туман.
- Не відповідні. : Використання великої кількості води може поширити вогонь.

### 5.2. Особливі небезпеки, які пов'язані з речовиною або сумішшю

- Особливі види небезпек : Не відомо.
- Внаслідок теплового розпаду утворюються небезпечні речовини : У випадку неповного згоряння можливе виділення чадного газу.

### 5.3. Рекомендації для пожежних



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Спеціальне захисне спорядження для пожежників : У разі недостатньої вентиляції надягати відповідне респіраторне оснащення.

## РОЗДІЛ 6 ЗАХОДИ НА ВИПАДОК НЕПЕРЕДБАЧЕНОГО ВИВІЛЬНЕННЯ

### 6.1. Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту і порядок дій у випадку виникнення надзвичайної ситуації

Особистих заходів застереження : Існує небезпека послизнутися. Негайно приберіть пролитий матеріал. Надягайте взуття з неслизькими підшвами. Уникайте контакту з пролитим або виділеним матеріалом.

### 6.2. Заходи безпеки для збереження довкілля

Заходів застереження для захисту довкілля : Уникайте потрапляння продукту в каналізацію, поверхневі та/або ґрунтові води. Для захисту від пролиття необхідно спорудити рів.

Інші дані : Повідомте органи влади, якщо стався або може статися викид продукту, який становить загрозу для населення або навколишнього середовища.

### 6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

Методів прибирання : Збирайте проливи матеріалу в контейнерах. Абсорбуйте залишки за допомогою піску або іншого інертного матеріалу. Утилізувати у відведених місцях для збору відходів. Змийте залишки за допомогою достатньої кількості води та мила.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Посилання на інші розділи : Див. Розділ 8.

## РОЗДІЛ 7 ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

### 7.1. Правила безпеки для безпечного поводження

Поводження : Використовуйте продукт згідно з санітарними правилами і правилами техніки безпеки у добре провітрюваних приміщеннях. Не вдихайте бризки. Уникайте контакту зі шкірою та очі. Уникайте розбризкування. Носіть захисний одяг.

### 7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

Зберігання : Зберігати безморозного, у прохолодному, сухе і у гарно провітрюваному місці (<35 °). Зберігати подалі від окислювачів. Зберігати подалі від їжі, напоїв та корму для тварин.

Рекомендована упаковка : Зберігати тільки в оригінальній тарі.

Упаковка которою не рекомендується : Не відомо.

### 7.3. Специфічне(і) кінцеве(і) користання(і)

Використання : Використовуйте тільки, як зазначено.

## РОЗДІЛ 8 КОНТРОЛЬ ПЕРЕБУВАННЯ ПІД ВПЛИВОМ/ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛУ

### 8.1. Параметри регулювання

Граничні обмеження професійного перебування : Межі професійного впливу для цього продукту не встановлені. Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) для цього продукту не встановлені. Передбачений рівень безпечної концентрації (PNEC) для цього продукту не встановлені.



# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Граничні обмеження перебування під впливом на робочому місці (mg/m<sup>3</sup>):

Хімічна назва	Країна	TWA (ГДК мг/м <sup>3</sup> )	STEL (ГДК мг/м <sup>3</sup> )	Коментарів	джерело
Триетиленгліколь		1000			MAC: CH, DE, ES

Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) для працівників:

Хімічна назва	Способу впливу	DNEL, короткострокові		DNEL, довготривалу	
		Локальний ефект	Системний ефект	Локальний ефект	Системний ефект
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси] етил] ортоборат	шкірний				8,3 mg/kg bw/day
Мас-спектр реакції 2- (2- (2-бутоксіетокси) етокси) етанолу і. 3,6,9, 12-тетраоксагексадекан-1-олу	Вдихання				29,1 mg/m <sup>3</sup>
	Вдихання				195 mg/m <sup>3</sup>
Триетиленгліколь	шкірний	50 mg/m <sup>3</sup>			208 mg/kg bw/day
1,1'-імінодипропан-2-ол	Вдихання				40 mg/kg bw/day
	шкірний				5 mg/kg bw/day
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	шкірний				6,4 mg/m <sup>3</sup>
	Вдихання			3,5 mg/m <sup>3</sup>	
	шкірний				0,5 mg/kg bw/day

Похідний безпечний рівень перебування під впливом (DNEL) для споживачів:

Хімічна назва	Способу впливу	DNEL, короткострокові		DNEL, довготривалу	
		Локальний ефект	Системний ефект	Локальний ефект	Системний ефект
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси] етил] ортоборат	Вдихання				7,2 mg/m <sup>3</sup>
Мас-спектр реакції 2- (2- (2-бутоксіетокси) етокси) етанолу і. 3,6,9, 12-тетраоксагексадекан-1-олу	шкірний	25 mg/m <sup>3</sup>			4,1 mg/kg bw/day
	Оральний				4,1 mg/kg bw/day
Триетиленгліколь	Вдихання				117 mg/m <sup>3</sup>
	шкірний				125 mg/kg bw/day
1,1'-імінодипропан-2-ол	Оральний			12,5 mg/kg bw/day	
	Вдихання			20 mg/kg bw/day	
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	шкірний			6,3 mg/kg bw/day	
	Оральний			3,9 mg/m <sup>3</sup>	
	Вдихання			1,3 mg/kg bw/day	
	Оральний			0,86 mg/m <sup>3</sup>	
	шкірний			0,25 mg/kg bw/day	
	Оральний			0,25 mg/kg bw/day	

Передбачений рівень безпечної концентрації (PNEC):

Хімічна назва	Способу впливу	Прісна вода	Морська вода	
Трис[2-[2-(2-метоксиетокси)етокси] етил] ортоборат	Water	0,2112 mg/l	0,02112 mg/l	
	Sediment	0,76 mg/kg	0,076 mg/kg	
	Intermittent water			2,112 mg/l
	Soil			100 mg/l
	Soil			0,0283 mg/kg



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Мас-спектр реакції 2- (2- (2-бутоксіетоксі) етокси) етанолу і. 3,6,9,12-тетраоксагексадекан-1-олу	Water	1,8 mg/l	0,18 mg/l	
	Sediment	6,6 mg/kg	0,66 mg/kg	
Триетиленгліколь	STP			500 mg/l
	Soil			0,41 mg/kg
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	46 mg/kg	4,6 mg/kg	
1,1'-імінодипропан-2-ол	Intermittent water			10 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			3,32 mg/kg
	Water	0,278 mg/l	0,028 mg/l	
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Sediment	2,33 mg/kg	0,233 mg/kg	
	Intermittent water			2,777 mg/l
	STP			15000 mg/l
	Soil			0,303 mg/kg
2,6-ди-трет-бутил-п-крезол	Water	0,000199 mg/l	0,00002 mg/l	
	Sediment	0,0996 mg/kg	0,00996 mg/kg	
	STP			0,17 mg/l
	Soil			0,04769 mg/kg
	Оральний			8,33 mg/kg food

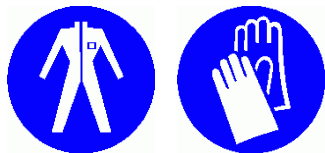
## 8.2. Контроль впливу

Інженерні засоби : Використовувати тільки в гарно провітрюваних місцях. Дотримуйтесь стандартних запобіжних заходів при роботі з хімічними речовинами. Інформацію щодо захисту робітників від ризиків, пов'язаних із впливом канцерогенних або мутагенних речовин на робочому місці, див. у Директиві 2004/37/EG.

Гігієнічні засоби : Під час використання не їсти, не пити і не курити.

Особистого захисного обладнання:

Ефективність особистого захисного обладнання залежить, між іншим, від температури та вентиляції. Обов'язково зверніться за професійною консультацією для конкретних умов на місці.



Захист тіла : Надягайте відповідний захисний одяг, комбінезон або костюм і взуття згідно з стандартами EN 365/367 і відповідно 345. Відповідний матеріал: нітріл. Эеишьвех час проникності матеріалу: не відомо.

Респіраторний захист : Подбайте про достатню вентиляцію. Надягайте придатне обладнання для захисту системи дихання у разі впливу великої кількості продукту. Придатне обладнання: фільтр газу, тип А (коричневий), клас I або вище, наприклад маска для обличчя відповідно до стандарту EN 140.

Захист рук : Надягайте відповідні рукавички відповідно до стандарту EN 374. Відповідний матеріал: нітріл. ± 0,5 mm. Эеишьвех час проникності матеріалу: не відомо.

Захист очей : Надягайте відповідні захисні окуляри, якщо є небезпека контакту з очима.

## РОЗДІЛ 9 ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

### 9.1. Інформація з основних фізичних і хімічних властивостей

Фізичний стан : Рідкий  
Кольори : Бурштин.  
Запах : Характерний.  
Запах поріг : Не відомо. Не вимірюється. Не релевантні.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

pH	: 8	
Розчинність у воді	: Розчинний.	
Коефіцієнт розподілу: н-октанолю/вода	: Не відомо.	Не вимірюється. Не релевантні для суміші.
Точка займання	: 136 °C	Закритому тиглі (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
Горючість (твердого тіла, газу)	: Не застосовується.	Рідкий. Див. точка займання.
Температура самозаймання	: > 300 °C	
Точка/інтервал кипіння	: 265 °C	
Точка/інтервал плавлення	: Не відомо.	
Вибухонебезпечні властивості	: Не вибухівка.	
Вибухові властивості (% в повітрі)	: Не відомо.	Нижня межа вибуховості в повітрі (%): 0,9 ( Триетиленгліколь )
	:	Верхня межа вибуховості в повітрі (%): 9,2 ( Триетиленгліколь )
Горючі властивості	: Не застосовується.	Не містить окислювальних речовини.
Температура розкладання	: 360 °C	
В'язкість (20°C)	: 13 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
В'язкість (40°C)	: Не релевантні.	Продукт містить <10% речовин з небезпеки при вдиханні.
Тиск від парів (20°C)	: 0,27 Pa	
Відносна щільність грошей	: > 1	(повітря = 1)
Відносна густина (20°C)	: 1,05 g/ml	
Характеристика частинок	: Не застосовується.	Рідкий

## 9.2. Інша інформація

Інші дані : Не релевантні.

## РОЗДІЛ 10 СТАН ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

### 10.1. Реакційна здатність

Реакційна здатність : Див. нижче підрозділи

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільність : Стабільний за нормальних умов.

### 10.3. Імовірність небезпечних реакцій

Реакційна здатність : Ніякі інші небезпечні реакції відомі.

### 10.4. Умови для запобігання

Умови, яких слід уникати : Подивіться секцію 7.

### 10.5. Несумісні матеріали

Матеріали, яких слід уникати : Зберігати подалі від окислювачів.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

Небезпечні продукти розпаду : Не відомо.



# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## РОЗДІЛ 11 ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

### 11.1. Інформація з токсикологічних ефектів

Жодне токсикологічне дослідження цього продукту не проводилось.

#### Вдихання

- Гостра токсичність : Розрахункові LC50: no data mg/l. Інгредієнти невідомої токсичності: 63 %. ATE: > 5 mg/l. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті. Може спричинити головну біль, запаморочення та нудоту.
- Корозія/подразнення : Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Сенсибілізація : Не містить дихальних сенсибілізаторів. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Канцерогенність : Не містить канцерогенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

#### Контакту із шкірою

- Гостра токсичність : Розрахункові LD50: > 4166 mg/kg.bw. Інгредієнти невідомої токсичності: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Корозія/подразнення : Тривалий контакт зі шкірою призводить до сухість на шкірі і знежирення шкіри. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Сенсибілізація : Не містить шкіру сенсибілізаторів. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

#### Контакту із очима

- Корозія/подразнення : Може спричинити легке подразнення. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

#### Через вживання їжі

- Гостра токсичність : Розрахункові LD50: > 3051 mg/kg.bw. Інгредієнти невідомої токсичності: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Аспіраційна : Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті. Не містить речовин з небезпеки при вдиханні.
- Корозія/подразнення : Може викликати відчуття нудоти, блювоту і діарею.
- Канцерогенність : Не містить канцерогенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Репродуктивна токсичність : Можлива небезпека спричинити шкоду для здоров'я ненародженої дитини. фертильності: Не очікується, буде Токсичні для репродукції. фертильності: Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

#### Токсикологічна інформація:

Хімічна назва	Властивості		Метод	Випробувань на тварин
Трис[2-{2-(2-метоксиетокси)етокси} етил] ортоборат	LD50 (оральний)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Щур
	LD50 (шкірний)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Щур
	Подразнення шкіри	Не подразнюючої	OECD 404	Кролик
	Подразнення ока	Не подразнюючої	OECD 405	Кролик
	Шкіра чутливості	Несенсибілізуючий	OECD 406	Морська свинка
	NOAEL (оральний)	> 170 mg/kg bw/d	OECD 407	Щур





Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

	Генотоксичності - in vitro Мутагенність NOAEL (розвиток, орально)	Негенотоксичні Негативний 250 mg/kg bw/d	OECD 473 OECD 471 OECD 414	----- Salmonella typhimurium Щур
--	---	--	----------------------------------	--

## 11.2. Information on other hazards

Властивості, що погіршують функції ендокринної системи : Не застосовується.  
Інші дані : Не застосовується.

## РОЗДІЛ 12 ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

### 12.1. Токсичність

Жодне екотоксикологічне дослідження цього продукту не проводилось.

Екотоксикологічність : Розрахункова LC50 (риба): 449 mg/l. Розрахункова EC50 (гіллястовусі): 428 mg/l. Містить 0 % інгредієнти, с невідома небезпека для водного середовища. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

### 12.2. Стійкість і здатність до розкладання

Стійкість та здатність до розпаду : Ніякої конкретної інформації відомо.

### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Здатність до біоаккумуляції : Ніякої конкретної інформації відомо.

### 12.4. Рухливість ґрунту

Рухомість : Коли продукт проникає у ґрунт, він стає надзвичайно мобільним і може забруднювати ґрунтові води.

### 12.5. Результати оцінки за критеріями PBT і vPvB

PBT/vPvB оцінка : Не містить PBT або vPvB речовини в концентраціях вище 0,1%.

### 12.6. Властивості, що погіршують функції ендокринної системи

Властивості, що погіршують функції ендокринної системи : Не застосовується.

### 12.7. Інші несприятливі ефекти

Інші несприятливі ефекти : Не застосовується.

## РОЗДІЛ 13 МІРКУВАННЯ ЩОДО ЗНИЩЕННЯ

### 13.1. Способи переробки відходів

Продукт залишків : Не викидайте порожню упаковку разом з побутовими відходами. Контейнери можуть бути перероблені. Залишки продукту й упаковка із залишками продукту відносяться до небезпечних відходів.

Додаткове попередження : Ніякої.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Розряду стічні води	: Не допускати попадання в навколишнє середовище, стоки, каналізацію або водойми.
Європейський каталог відходів	: Утилізуйте небезпечні відходи відповідно до Директиви 91/689/ЄЕС, звертаючи увагу на код відходів, згідно з Рішенням Ради 2000/532/ЄС, на офіційному складі хімічних відходів.
Місьцеве законодавство	: Утилізацію слід здійснювати згідно з відповідними регіональними, національними та місцевими законами та нормативними документами. Місцеві нормативи можуть бути суворішими за регіональні або національні вимоги, але їх слід дотримуватися.

## РОЗДІЛ 14 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ

### 14.1. ООН номер

Номер ООН : Ніякої.

### 14.2. Найменування ООН при транспортуванні

Транспорт ім'я : Чи не регулюється.

### 14.3/14.4/14.5. Клас(и) небезпеки при транспортуванні/Пакувальна група/Загрози довкіллю

ADR / RID / ADN (дорожньої, залізничної, внутрішні водні шляхи)

Клас : Цей продукт не підлягає класифікації згідно з ADR/RID/ADN.

IMDG (морем)

Клас : Цей продукт не підлягає класифікації згідно з IMDG.

Морський : Не

забруднювач

IATA (повітря)

Клас : Цей продукт не підлягає класифікації згідно з IATA.

### 14.6. Спеціальні попередження для користувача

Інші дані : Країна варіації можуть застосовуватися.

### 14.7. Транспортування внаслідок згідно з Додатком II MARPOL 73/78 і Кодексу IBC

Marpol : Не призначений для перевезення масових вантажів у відповідності з актами Міжнародної морської організації. Упакування рідини не важаються маса.

## РОЗДІЛ 15 АДМІНІСТРАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

### 15.1. Нормативи/закони, що відносяться до безпеки, охорони здоров'я й навколишнього середовища, специфічні для даного речовини або суміші

Законодавство ЄС : Регламент (ЄС) № 2020/878 (REACH), Регламент (ЄС) № 1272/2008 (CLP), та іншими нормативними актами. Директива 2008/98/ЄС (відходи).

### 15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки : Не застосовується.

## РОЗДІЛ 16 ІНША ІНФОРМАЦІЯ

### 16.1. Інша інформація

Інформація у цьому листі даних про безпеку упорядкована згідно з Регламент (ЄС) № 2020/830 від 18 червня 2020 року та є точною відповідно до наших знань і досвіду на вказану дату видання. Під час користування цього продукту



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

користувач зобов'язується дотримуватися правил техніки безпеки та всіх відповідних законів і нормативів, які стосуються використання цього продукту. Цей лист даних про безпеку доповнює листи технічних даних, але не замінює їх і не надає жодних гарантій щодо якостей продукту.

Користувачі повинні бути попереджені про будь-яку небезпеку, пов'язану з використанням цього продукту не за призначенням.

Змінена або нова інформація у порівнянні з попереднім виданням позначена зірочкою (\*).

Список аббревіатур і скорочень, які можуть бути, але не обов'язково є, використовуваних в цьому аркуші даних безпеки

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Оцінка гострої токсичності
CLP	: Класифікація, маркування, упаковка
CMR	: Канцероген, мутаген або репродуктивних токсикантів
ЄЕС	: Європейська економічна спільнота
GHS	: Загальної гармонізованої системи класифікації та маркування хімічних речовин ООН
IATA	: Міжнародної асоціації повітряного транспорту
Код IBC	: Міжнародного кодексу будівництва та устаткування судів, перевозять небезпечні хімічні вантажі наливом,
IMDG	: Міжнародного Кодексу по морському перевезенню небезпечних вантажів
LD50/LC50	: Летальна доза/концентрація для 50% відсотків тесту населення
ГДК	: Гранично допустима концентрація
MARPOL	: Міжнародна конвенція щодо запобігання забрудненню із суден
NO(A)EL	: Рівень відсутності прояву небажаних властивостей
OECD	: Організація економічного співробітництва та розвитку
PBT	: Стійкі, біологічно накопичуються і токсичні.
PC	: Категорія продукту
PT	: Тип продукту
REACH	: Реєстрації, оцінки, дозволу й обмеження хімічних речовин
RID	: Регламент про міжнародні залізничні перевезення небезпечних вантажів
STP	: Станція очистки стічних вод
SU	: Область застосування
TWA/STEL	: Час-зважений інтегральний замір/Короткочасний вплив межі
ООН	: Організація Об'єднаних Націй
UFI	: Унікальний ідентифікатора формулы
ЛОС	: Летючі органічні сполуки
vPvB	: Дуже стійким і дуже біоаккумуляції

Ключових даних для створення бази даних дані взято зокрема з одного або більше джерел інформації (наприклад, токсикологічних даних постачальника, даних Європейської асоціації CONCAWE, IFRA, CESIO, регламенту EC 1272/2008 тощо).

Процедура, використовувана для встановлення класифікації згідно з Постановою (ЄС) № 1272/2008:

Repr. 2 : Метод розрахунку.

Повний текст класів небезпеки, наведено у розділі 3:

Eye Dam. 1 : Тяжкі пошкодження очей, категорія 1.  
Eye Irrit. 2 : Подразнення очей категорії небезпеки 2.  
Repr. 2 : Репродуктивна токсичність, категорія небезпеки 2.

Повний текст фраз ризику H, наведено у розділі 3:

H318 Викликає серйозне ушкодження очей.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H361d Потенційно може мати негативний вплив на ненароджену дитину.

Поради щодо навчальної підготовки: ніякої.

Кінець паспорта безпеки.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

sds.print-date : 2023-04-05