



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 AIRFRESHENER ENERGY RELOAD  
Код продукту : CRX782, AL53D

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

Застосування : SU21 Продукція широкого вжитку. PC3 Продукти для освіження повітря в приміщенні (безперервна дія). Освіжувач повітря.

### 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.com

### 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 : Подразнення шкіри, категорії небезпеки 2. Подразнення очей категорії небезпеки 2.  
(1272/2008/EC) Сенсibiliзація шкіри, категорія 1. Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 2.

Небезпеки здоров'я людини : Викликає подразнення шкіри. Викликає серйозне подразнення очей. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

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

Навколишнє середовище : Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
небезпеки

### 2.2. Елементи етикетки

Елементи ярлик (1272/2008/EC):

Піктограми небезпеки :



Сигнальне слово : Обережно

Н-та Р-фрази : H315 Викликає подразнення шкіри.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

H411	Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.
P101	При необхідності медична допомога показати упаковку або етикетку.
P102	Зберігайте поза досяжністю для дітей.
P280 hands eyes	Працюйте у захисних рукавицях/захисних окулярах.
P273	Уникати потрапляння в навколишнє середовище.
P391	Зберіть викиди продукції.
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	:	H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
		P101	При необхідності медична допомога показати упаковку або етикетку.
		P102	Зберігайте поза досяжністю для дітей.
		P280 gloves	Використовуйте захисні рукавички.
		P302+P352	ЯКЩО ПОТРАПИТЬ НА ШКІРУ: помийте милом і великою кількістю води.
		P333+P313	У випадку подразнення або висипання: Звернутися за медичною консультацією/допомогою.
		P501	Утилізувати вміст / ємність в офіційному депо хімічних відходів.

Додаткове маркування

: Містить: Ліналіл Ацетат ; Гексил салицилат ; 3,7-Диметилоктан-3-ол ; 1- (1,2,3,4 ,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он ; 3,7-диметильнона-1, 6-дієн-3-ол ; Метил Кедрил Кетон ; 4-алліланізол ; 1,8-Цинеол ; 2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОХЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИДЕ .

## 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.cl	REACH номер
2,6-диметиліокт-7-ен-2-ОЛ	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		
Ліналіл Ацетат	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		
Гексил салицилат	2,5 - < 5	6259-76-3	228-408-6		
3,7-Диметиліоктан-3-ол	1 - < 5	78-69-3	201-133-9		
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	1 - < 2,5	54464-57-2	259-174-3		
3,7-диметильнона-1,6-дієн-3-ол	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		
Метил Кедрил Кетон	0,25 - < 1	32388-55-9	251-020-3		
4-алліланізол	0,1 - < 1	140-67-0	205-427-8		
1,8-Цинеол	0,1 - < 1	470-82-6	207-431-5		
2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОХЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИДЕ	0,1 - < 1	68039-49-6	268-264-1		

Назва продукту : Shell Airfreshener energy reload

Дата створення : 2021-09-03

Замінює видання від

: 2019-09-26

Сторінка 2/16

INFO CARE SDS

**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

[3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1Н-3а, 7-метаназулен	0,1 - < 0,25	469-61-4	207-418-4		
--	--------------	----------	-----------	--	--

Назва речовини	Клас небезпеки	Н-фрази	Піктограми	
2,6-диметилокт-7-ен-2-ОЛ	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07; GHS07	
Ліналіл Ацетат	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07; GHS07; GHS07	
Гексил салицилат	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS07; GHS09; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,7-Диметилотан-3-ол	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07; GHS07; GHS07	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
3,7-диметильнона-1,6-діен-3-ол	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07; GHS07; GHS07	
Метил Кедрил Кетон	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
4-алліланізол	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Muta. 2; Carc. 2; Aquatic Chronic 3	H302; H315; H317; H341; H351; H412	GHS07; GHS07; GHS07; GHS08; GHS08	
1,8-Цинеол	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B	H226; H317	GHS02; GHS07	
2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГІД	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS07; GHS07; GHS09	
[3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1Н-3а, 7-метаназулен	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10

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

## РОЗДІЛ 4 ПЕРША ДОПОМОГА

### 4.1. Опис заходів першої допомоги

#### Перша допомога

- Вдихання : Не застосовується при нормальних умов використання. 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. Зверніться до лікаря, якщо з'явиться подразнення.
- Контакту із очима : Промивайте (теплою) водою. Зняти контактні лінзи. Звернутися до лікаря.
- 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 : Відсутня інформація про особливі ефекти та/або симптоми.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

- Контакту із шкірою : Подразник. Може спричиняти почервоніння, подразнення, підвищення чутливості. Може викликати алергічну реакцію. Може викликати сухість шкіри.
- Контакту із очима : Подразник. Може спричиняти почервоніння і біль.
- 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 БОРТЬБИ ІЗ ПОЖЕЖАМИ \*

### 5.1. Засоби гасіння

Засоби гасіння

- Відповідні : Діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>). Пена. Сухий хімічний порошок. Водяний туман.
- Не відповідні. : Струменем води. 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

- 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. Пари важчі за повітря. Накопичення (газів) у низовинах становить загрозу задущення.

### 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. Відходи продукту не повинні забруднювати ґрунт або воду.
- 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 проливі матеріалу в контейнерах. 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.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 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. Тримати на віддалі від джерел спалахування - Не палити. 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.

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.

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
2,6-диметиліокт-7-ен-2-ол	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
Ліналіл Ацетат	Inhalation				73,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Гексил салицилат	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	0,885 mg/kg bw		0,885 mg/kg bw/day	6,4 mg/kg bw/day
3,7-Диметиліоктан-3-ол	Inhalation				1,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,190 mg/kg bw/day	3,16 mg/kg bw/day
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Inhalation				30 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
3,7-диметильнона-1,6-діен-3-ол	Inhalation		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
Метил Кедрил Кетон	Inhalation				1,17 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,333 mg/kg bw/day
1,8-Цинеол	Inhalation				7,05 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				2 mg/kg bw/day



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГІД	Inhalation				0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,125 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
2,6-диметил-окт-7-ен-2-ол	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
Ліналіл Ацетат	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Гексил салицилат	Dermal	0,4425 mg/kg bw		0,4425 mg/kg bw/day	3,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,3 mg/kg bw/day
3,7-Диметил-октан-3-ол	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,190 mg/kg bw/day	1,58 mg/kg bw/day
	Oral				1,58 mg/kg bw/day
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Inhalation				9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal			0,380 mg/kg bw/day	17,2 mg/kg bw/day
	Oral				3 mg/kg bw/day
3,7-диметильнона-1,6-діен-3-ол	Inhalation		4,4 mg/m <sup>3</sup>		0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Метил Кедрил Кетон	Inhalation				0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,167 mg/kg bw/day
	Oral				0,167 mg/kg bw/day
1,8-Цинеол	Inhalation				1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Oral				600 mg/kg bw/day
2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГІД	Inhalation				0,108 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				0,062 mg/kg bw/day
	Oral				0,062 mg/kg bw/day

Передбачений рівень безпечної концентрації (PNEC):

Хімічна назва	Способу впливу	Прісна вода	Морська вода	
2,6-диметил-окт-7-ен-2-ол	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
Ліналіл Ацетат	Oral			111 mg/kg food
	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

Гексил салицилат	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,272 mg/kg	0.027 mg/kg	
	Intermittent water			0,0036 mg/l
3,7-Диметилоктан-3-ол	STP			10 mg/l
	Soil			0.054 mg/kg
	Water	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.082 mg/kg	0.008 mg/kg	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
	Water	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
3,7-диметильнона-1,6-діен-3-ол	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
	Oral			26.7 mg/kg food
Метил Кедрил Кетон	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
1,8-Цинеол	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0.00174 mg/l	0.000174 mg/l	
	Sediment	24.4 mg/kg	2.44 mg/kg	
2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИД	STP			10 mg/l
	Soil			4.87 mg/kg
	Water	0,057 mg/l	0,0057 mg/l	
	Sediment	1,425 mg/kg	0,1425 mg/kg	
ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИД	Intermittent water			0,57 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,25 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИД	Water	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Sediment	0,226 mg/kg	0,0226 mg/kg	
	Intermittent water			0,075 mg/l
	STP			10 mg/l
ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИД	Soil			0,0408 mg/kg

## 8.2. Контроль впливу

Інженерні засоби : Дотримуйтесь стандартних запобіжних заходів при роботі з хімічними речовинами.

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: ламінованої фільм. Зеишьвех час проникності матеріалу: 4 годинники.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

- 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: ламінованої фільм.  $\pm 0,5$  mm. Зейшвех час проникності матеріалу: 4 годинники.
- Захист очей : Надягайте відповідні захисні окуляри з боковими щитками відповідно до стандарту EN 166 якщо є небезпека контакту з очима.

## РОЗДІЛ 9 ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

\*

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

Фізичний стан	: Рідкий	Просочені матеріал.
Кольори	: Світло-жовтий.	
Запах	: Напахченого.	
Запах поріг	: Не відомо.	
pH	: Не застосовується.	Безводний продукт.
Розчинність у воді	: Нерозчинний.	
Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода	: Не відомо.	Не вимірюється. Не релевантні для суміші.
Точка займання	: 96 °C	Закритому тиглі.
Горючість (твердого тіла, газу)	: Не застосовується.	Рідкий. Див. точка займання.
Температура самозаймання	: > 225 °C	
Точка/інтервал кипіння	: > 100 °C	
Точка/інтервал плавлення	: < 0 °C	
Вибухонебезпечні властивості	: Не вибухівка.	
Вибухові властивості (% в повітрі)	: Не відомо.	Нижня межа вибуховості в повітрі (%): 0,7 ( Ліналіл Ацетат )
	:	Верхня межа вибуховості в повітрі (%): 4,3 ( Ліналіл Ацетат )
Горючі властивості	: Не застосовується.	Не містить окислювальних речовини.
Температура розкладання	: Не застосовується.	
В'язкість (20°C)	: Не відомо.	
В'язкість (40°C)	: Не релевантні.	Продукт містить <10% речовин з небезпеки при вдиханні.
Тиск від парів (20°C)	: Не відомо.	
Відносна щільність грошей	: > 1	(повітря = 1)
Відносна густина (20°C)	: 0,98 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.





**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 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.

## РОЗДІЛ 11 ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ \*

### 11.1. Інформація з токсикологічних ефектів

Жодне токсикологічне дослідження цього продукту не проводилось.

#### Вдихання

Гостра токсичність : Розрахункові LC50: > 10 mg/l. Інгредієнти невідомої токсичності: 16 %. АТЕ: > 5 mg/l. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

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 очікується, буде канцерогенними. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

Мутагенність : Не очікується, буде мутагенні. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

#### Контакту із шкірою

Гостра токсичність : Розрахункові LD50: > 5000 mg/kg.bw. Інгредієнти невідомої токсичності: < 1 %. АТЕ: > 2000 mg/kg.bw. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

Корозія/подразнення : Подразник. Може спричиняти почервоніння. Тривалий контакт зі шкірою призводить до сухості на шкірі і знежирення шкіри.

Сенсибілізація : При контакті зі шкірою може викликати підвищення чутливості. Може викликати алергічну реакцію.

Мутагенність : Не містить мутагенних речовин. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

#### Контакту із очима

Корозія/подразнення : Подразник.

#### Через вживання їжі

Гостра токсичність : Розрахункові LD50: > 5000 mg/kg.bw. Інгредієнти невідомої токсичності: < 1 %. АТЕ: > 2000 mg/kg.bw. Низька токсичність. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

Аспіраційна : Вважається, що не є небезпечним при аспірації. Продукт містить речовин з безпеки при вдиханні. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.

Корозія/подразнення : Може викликати відчуття нудоти, блювоту і діарею.

Канцерогенність : Не очікується, буде канцерогенними. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

- Мутагенність : Не очікується, буде мутагенні. Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті.
- Репродуктивна токсичність : Розвиток: Не очікується, буде Токсичні для репродукції. Розвиток: Не класифікується - на основі доступних даних, критерії класифікації не зустрінуті. 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	
2,6-диметиліокт-7-ен-2-ОЛ	NOAEL (розвитку) - оцінку	1000 mg/kg.d	Read across	Щур	
	Мутагенність	Немутагенні	OECD 471		
	Генотоксичності - in vitro	Негенотоксичні	OECD 476		
	NOAEL (оральний) - оцінка	500 mg/kg bw/d	Read across	Щур	
	LD50 (оральний)	3600 mg/kg bw	-----	Щур	
	Шкіра чутливості	Несенсібілізує			
	Подразнення шкіри	Злегка подразнюючої	-----	Кролик	
	Подразнення ока	Посередньо подразнюючої	OECD 405	Кролик	
	LD50 (шкірний)	> 5000 mg/kg bw	-----	Кролик	
	Ліналіл Ацетат		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Щур
		LD50 (оральний)	13934 mg/kg bw	-----	Щур
		LC50 (вдихання)	> 2740 mg/m3	-----	Миша
		Подразнення шкіри	Не подразнюючої	-----	Людина
Подразнення шкіри		Подразник	OECD 404	Кролик	
Подразнення ока		Подразник	OECD 405	Кролик	
NOAEL (оральний)		160 mg/kg bw/d	OECD 407	Щур	
NOAEL (шкірний)		250 mg/kg bw/d	OECD 411	Щур	
Мутагенність		Немутагенні	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Генотоксичності - in vitro		Негенотоксичні	OECD 476	Миша	
Генотоксичності - in vivo		Негенотоксичні	OECD 474	Миша	
NOAEL (розвиток, орально)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Щур	
LC50 (вдихання) - оцінка		> 5000 mg/m3	-----	Щур	
Гексил салицилат	Шкіра чутливості	Сенсібілізує.	OECD 429	Миша	
	LD50 (оральний)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Щур	
	NOAEL (вдихання)	249 mg/m3	OECD 412	Щур	
	LD50 (шкірний)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Кролик	
	NOAEL (оральний) - оцінка	50 mg/kg bw/d	Read across		
	Мутагенність	Негативний	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Генотоксичності - in vitro	Негенотоксичні	OECD 476	Chinese Hamster	
	Генотоксичності - in vivo	Негенотоксичні	-----	Миша	
	NOAEL (розвитку) - оцінку	Не тератогену	Read across		
	NOAEL (народжуваність) - оцінка	Not reprotoxic	Read across		
	Подразнення ока	Не подразнюючої	OECD 405	Кролик	



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

3,7-Диметилоктан-3-ол	Подразнення шкіри	Посередньо подразнюючої	OECD 404	Кролик	
	LD50 (оральний)	8270 mg/kg bw		Щур	
	LD50 (шкірний)	> 5000 mg/kg bw		Кролик	
	Мутагенність	Негативний	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Генотоксичності - in vitro	Негенотоксичні	OECD 473		
	NOAEL (оральний)	316 mg/kg bw/d	OECD 408	Щур	
	NOAEL (шкірний) - оцінка	250 mg/kg bw/d	Read across	Щур	
	NOAEL (народжуваність) - оцінка	365 mg/kg.d	Read across	Щур	
	NOAEL (розвиток, орально)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Щур	
	Подразнення шкіри	Подразник		Кролик	
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Подразнення ока	Не подразнюючої		Кролик	
	LC50 (вдихання) - оцінка	> 5000 mg/m3		Щур	
	Шкіра чутливості	Сенсibilізує.	OECD 429	Миша	
	Подразнення шкіри	Не подразнюючої	----	Кролик	
	Шкіра чутливості	6825 ug/cm2	OECD 429	Миша	
	LD50 (оральний)	> 5000 mg/kg bw	----	Щур	
	LD50 (шкірний)	> 5000 mg/kg bw	----	Щур	
	Мутагенність	Немутагенні	OECD 471	----	
	NOAEL (розвиток, орально)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Щур	
	LC50 (вдихання) - оцінка	> 22360 mg/m3	Read across		
3,7-диметильнона-1,6-діен-3-ол	LD50 (оральний)	5000 mg/kg bw	----	Щур	
	LD50 (шкірний)	> 5000 mg/kg bw	----	Кролик	
	NOAEL (оральний) - оцінка	117 mg/kg bw/d	Read across	Щур	
	NOAEL (шкірний) - оцінка	250 mg/kg bw/d	Read across	Щур	
	Мутагенність	Немутагенні	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Генотоксичності - оцінка	Негенотоксичні	Read across		
	Подразнення шкіри	Подразник	----	Кролик	
	Подразнення ока	Подразник	----	Кролик	
	NOAEL (фертильність, орально)	50 mg/kg bw/d	----	Щур	
	NOAEL (розвиток, орально)	100 mg/kg bw/d	----	Щур	
Метил Кедрил Кетон	LD50 (шкірний)	> 2000 mg/kg bw	----	Кролик	
	LD50 (оральний)	5000 mg/kg bw	----	Щур	
	NOAEL (розвиток, орально)	> 50 mg/kg bw/d	----	Щур	
	Подразнення шкіри	Посередньо подразнюючої		Кролик	
	Шкіра чутливості	Сенсibilізує.	OECD 442D		
	Мутагенність	Немутагенні	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (оральний)	75 mg/kg bw/d	----	Щур	
	4-алліланізол	Подразнення шкіри	Посередньо подразнюючої		Кролик
		Шкіра чутливості	Сенсibilізує.	OECD 442D	
		Мутагенність	Немутагенні	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOAEL (оральний)		75 mg/kg bw/d	----	Щур	



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

1,8-Цинеол	NOAEL (фертильність, орально)	> 37,5 mg/kg bw/d	----	Щур
	LD50 (оральний)	1230 mg/kg bw	----	Щур
	LD50 (шкірний)	> 5000 mg/kg bw	----	Кролик
	Подразнення шкіри	Подразник	OECD 439	Людина
	LD50 (оральний)	2480 mg/kg bw	----	Щур
	NOAEL (оральний)	600 mg/kg bw/d	OECD 407	Щур
2,4-ДИМЕТИЛ-3-ЦИКЛОГЕКСЕНЕКАРБОКСАЛДЕГИД	Генотоксичності - in vitro	Негенотоксичні		
	Мутагенність	Немутагенні		Salmonella typhimurium
	NOAEL (фертильність, орально)	> 600 mg/kg bw/d	OECD 421	Щур
	Подразнення шкіри	Не подразнюючої		
	LD50 (шкірний) - оцінка	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	Шкіра чутливості	5900 ug/cm <sup>2</sup>		
	LD50 (оральний)	> 2000 mg/kg bw		Щур
	LD50 (шкірний)	> 2000 mg/kg bw		Кролик
	Мутагенність	Немутагенні		Salmonella typhimurium

## 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 : Токсичні для водних організмів. Розрахункова LC50 (риба): 11 mg/l. Розрахункова EC50 (гіллястовусі): 3 mg/l. Містить 0 % інгредієнти, с невідома небезпека для водного середовища.

### 12.2. Стійкість і здатність до розкладання

Стійкість та здатність до розпаду : Може викликати тривалу пошкоджуючу дію на водне середовище.

### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Здатність до біоаккумуляції : Містить біо накопленню речовин.

### 12.4. Рухливість ґрунту

Рухомість : Адсорбується у ґрунт і має низьку мобільність. Тримається на воді.

### 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.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 12.7. Інші несприятливі ефекти

Інші несприятливі ефекти : Не застосовується.

Екологічна інформація:

Хімічна назва	Властивості		Метод	Випробувань на тварин
Гексил салицилат	EC50 (водяна блоха)	0,357 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (водоростей)	0.61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	12 ECO LC50 fish est	1,34 mg/l	-----	Brachydanio rerio
	12 ECO P ult aerob degr	91 %	OECD 301 F	
	NOEC (водяна блоха) - гострая	0.140 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Гексил салицилат 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Log P(ow)	5,5000		
	EC50 (водяна блоха)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	LC50 (водоростей)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (риба)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
Метил Кедрил Кетон	LC50 (водоростей)	2,80 mg/l	OECD 201	Algae
	EC50 (водяна блоха)	0,86 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (риба)	2,3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (водяна блоха) - хронічна	0,087 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,6		
Метил Кедрил Кетон [3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1Н-3а, 7-метаназулен	12 ECO LC50 fish est	0,055 mg/l	-----	-----
	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		
[3R- (Зальфа, Забета, 7бета, 8аальфа)] - 2,3,4,7,8,8а-гексагідро-3,6,8,8-тетраметил-1Н-3а, 7-метаназулен	Log P(ow)	6,38		

## 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, просочені серветки й упаковка із залишками продукту відносяться до небезпечних відходів.
- Додаткове попередження : Ніякої.
- Розряду стічні води : Не допускати попадання в навколишнє середовище, в 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.
- Місцеве 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.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## РОЗДІЛ 14 ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ТРАНСПОРТУВАННЯ \*

### 14.1. ООН номер

Номер ООН : UN 3082

### 14.2. Найменування ООН при транспортуванні

Транспорт ім'я : НЕБЕЗПЕЧНА ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ РЕЧОВИНА, РІДИНА, N.O.S. ( Гексил салицилат ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он )

Транспорт ім'я (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Hexyl salicylate ; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-октагідро-2,3,8,8-тетраметил-2-нафтил) етан-1-он )

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

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

Клас : 9

Класифікаційному коді : M6

Класифікаційна група : III

Знака небезпеки : 9 + знак "екологічно небезпечна речовина".

Код обмеження проїзду через тунель : C/D



Інші дані : Не призначений для перевезення в танкерах по внутрішніх водних шляхах. Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості <=5 л або <=5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1. 2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

IMDG (морем)

Клас : 9

Класифікаційна група : III

EmS : F - A / S - F

Морський забруднювач : Так

Інші дані : Цей виріб не класифікується як небезпечний товар при транспортуванні у кількості <=5 л або <=5 кг за умови, що пакування відповідає загальним положенням 4.1.1.1, 4.1.1. 2 і 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (повітря)

Клас : 9

Код ERG : 9L

### 14.6. Спеціальні попередження для користувача

Інші дані : Країна варіації можуть застосовуватися. Цілком можливо, що винятком "Обмежена кількість" поширюється на транспорті даного продукту.

### 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 вважаються маса.



Kemetyl

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

## 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.

### 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 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



**Kemetyl**

# Паспорт безпеки матеріалу

Відповідно до Регламенту (ЄС) № 2020/878

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:

Skin Irrit. 2 : Метод розрахунку.  
Eye Irrit. 2 : Метод розрахунку.  
Skin Sens. 1/1A/1B : Метод розрахунку.  
Aquatic Chronic 2 : Метод розрахунку.

Повний текст класів небезпеки, наведено у розділі 3:

Flam. Liq. 3 : Займиста рідина, категорія 3.  
Acute Tox. 4 : Гостра токсичність, категорії 4.  
Skin Irrit. 2 : Подразнення шкіри, категорії небезпеки 2.  
Eye Irrit. 2 : Подразнення очей категорії небезпеки 2.  
Skin Sens. 1/1A/1B : Сенсibiliзація шкіри, категорія 1/1A/1B.  
Muta. 2 : Мутагенності на бактеріальних клітинах Категорія 2.  
Carc. 2 : Канцерогенний, категорія 2.  
Asp. Tox. 1 : Опасност при інгаляції, категорія 1.  
Aquatic Chronic 1 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 1.  
Aquatic Chronic 2 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 2.  
Aquatic Chronic 3 : Небезпека для водного середовища - хронічна небезпека категорії 3.  
Aquatic Acute 1 : Небезпека для водного середовища - гостра токсичність 1.

Повний текст фраз ризику H, наведено у розділі 3:

H226 Займиста рідина та випари.  
H302 Чинить шкоду в разі проковтування.  
H304 Може бути смертельним при поглинанні і потраплянні у дихальні шляхи.  
H315 Викликає подразнення шкіри.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
H341 Підозрюється, що викликає генетичні дефекти.  
H351 Існують підозри щодо можливості викликання раку.  
H400 Дуже токсична речовина для водних організмів.  
H410 Дуже токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H411 Токсично для водних організмів з довгостроковими наслідками.  
H412 Шкідливо для водних організмів з довгостроковими наслідками.

Поради щодо навчальної підготовки: ніякої.

Кінець паспорта безпеки.

sds.print-date : 2021-09-14