

## Паспорт Безпеки

Згідно Додатку II REACH - Регламент (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ 1. Ідентифікація речовини або суміші і компанії/підприємства

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Код: **064010PPPG**  
 Назва: **PG - FLOC**  
 UFI: **X3X0-K03K-D000-7YPE**

#### 1.2. Відповідні встановлені застосування речовини або суміші і не рекомендовані галузі використання

Опис / Використання: **Спеціальний флокулянт для піщаних фільтрів. Не викликає засмічення фільтрів.**

Ідентифіковані застосування	Промисловий	Професійний	Споживання
Продукти для очищення води - не -реактивні	-	-	✓
Продукти для очищення води - не -реактивні	-	✓	-
<b>Використання Не рекомендоване</b>			
<b>Всі ті, хто не переданий</b>			

#### 1.3. Детальна інформація про постачальника в паспорті безпеки

Компанія: **Barchemicals srl**  
 Адреса: **Via Salvador Allende 14**  
 Район і країна: **41051 Castelnuovo Rangone (MO) Italia**  
 тел.: **+39 059 536502**  
 факс: **+39 059 536742**

адреса електронної пошти компетентної особи відповідальний за паспорт безпеки: **sds@barchemicals.it**

Постачальник: **Barchemicals**

#### 1.4. Номер телефону екстреного зв'язку

За терміновою інформацією звертатися до: **112 - Служба екстреної допомоги**  
**103 - Телефон екстреної медичної допомоги**  
**1583 – Довідково-інформаційна служба «Здоров'я»**

### РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Продукт класифікується, як небезпечний згідно з положеннями, викладеними в Регламенті (ЄС) 1272/2008 (CLP) (з наступними поправками). Таким чином, продукт вимагає паспорт безпеки відповідає положенням Регламенту (ЄС) 2020/878.

Будь-яка додаткова інформація, пов'язана з ризиком для здоров'я та / або для навколишнього середовища, знаходиться в розділах 11 і 12 цього листа.

Класифікація і вказівники безпеки:

Речовина або суміш корозійна для металів, категорія 1	H290	Може викликати корозію металів.
Важкі пошкодження очей, категорія 1	H318	Викликає сильне пошкодження очей.

#### 2.2. Елементи маркування

Маркування небезпеки відповідно Регламенту (ЄС) 1272/2008 (CLP) і наступні зміни і доповнення.

Піктограми небезпеки:



## РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки ... / >>

Примітки: Небезпека

Вказівки небезпеки:

**H290** Може викликати корозію металів.  
**H318** Викликає сильне пошкодження очей.

Запобіжні заходи:

**P101** В разі звернення до лікаря, мати при собі упаковку або етикетку продукту.  
**P102** Зберігати в недоступному для дітей місці.  
**P280** Носіння рукавички та захисний одяг та захист очей та обличчя.  
**P305+P351+P338** У ВИПАДКУ ПОПАДАННЯ В ОЧІ: обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони присутні та якщо це легко зробити. Продовжувати промивати.  
**P390** Абсорбувати витік, щоб запобігти матеріальних збитків.  
**P406** Зберігайте в контейнері, стійкому до корозії, із стійким внутрішнім покриттям.  
**P501** Утилізуйте продукт та контейнер відповідно до регулювання.

**Містить:** ХЛОРИД АЛЮМІНІЮ

### 2.3. Інші небезпеки

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

Продукція не містить речовини з властивостями, що руйнують ендокринну систему, з концентрацією  $\geq$  0,1%

## РОЗДІЛ 3. Склад/інформація про компоненти

### 3.2. Суміші

Містить:

Ідентифікація	x = Конц. %	Класифікація (ЄС) 1272/2008 (CLP)
<b>ХЛОРИД АЛЮМІНІЮ</b>		
<b>ІНДЕКС</b>	$9 \leq x < 11$	<b>Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318</b>
ЄС	215-477-2	
CAS	1327-41-9	
Рег. REACH	01-2119531563-43-XXXX	

Повний текст фраз вказівок на небезпеку (H) наведений у розділі 16 специфікації.

## РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги

### 4.1. Опис заходів першої медичної допомоги

У разі виникнення сумнівів або при наявності симптомів зверніться до лікаря і покажіть йому цей документ.

У випадку більш важких симптомів, викликати негайну медичну допомогу.

**ОЧІ:** Видалити, при наявності, контактні лінзи, якщо ситуація дозволяє це зробити з легкістю. Промити негайно великою кількістю води на протязі не менше 15 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

**ШКІРА:** Зняти забруднений одяг. Негайно і ретельно промити проточною водою (з милом, якщо це можливо). Зверніться до лікаря.

Уникайте подальшого контакту із забрудненим одягом.

**ПОТРАПЛЯННЯ ВСЕРЕДИНУ:** Не викликати блювання, якщо це не дозволено безпосередньо лікарем. Не давайте нічого через рот людині, яка втратила свідомість. Негайно звернутися до лікаря.

**ВДИХАННЯ:** Вивести постраждалого на свіже повітря, подалі від місця аварії. При появі респіраторних симптомів (кашель, задишка, утруднення дихання, астма) підтримувати постраждалого в положенні зручному для дихання. При необхідності, надати кисень. При зупинці дихання, зробити штучне дихання. Негайно звернутися до лікаря.

#### Захист рятувальників

Це добра норма для рятувальника, який надає допомогу людині, що піддалася впливу хімічної речовини або її суміші, вдягати засоби індивідуального захисту. Характер такого захисту залежить від небезпечності речовини або її суміші, від способу впливу і від ступені забруднення. При відсутності інших, більш конкретних вказівок, рекомендується використовувати одноразові перчатки на випадок можливого контакту з біологічними рідинами. Щодо типу ЗІЗ, які підходять за характеристиками речовини або суміші, звертатися до розділу 8.

**РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги** ... / >>**4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні**

Конкретна інформація щодо проявів та наслідків, обумовлених даним продуктом, невідома.

**ВІДСТРОЧЕНІ ЕФЕКТИ:** На основі інформації, наявної на даний час, не відомі випадки запізнілих наслідків після впливу цього продукту.

**4.3. Вказівка на необхідність негайної медичної допомоги та спеціальне лікування**

При появі симптомів, як гострих, так і відстрочених, зверніться до лікаря.

Засоби, які треба мати на робочому місці для специфічного і негайного лікування

Проточна вода для промивання шкіри і очей.

**РОЗДІЛ 5. Протипожежні заходи****5.1. Засоби пожежогасіння**

**ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

Традиційні засоби пожежогасіння: двоокис вуглецю, піна, порошок та розпилення води.

**НЕ ВІДПОВІДНІ ЗАСОБИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ**

Особливо нікого.

**5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш**

**НЕБЕЗПЕКА ВПЛИВУ У ВИПАДКУ ПОЖЕЖІ**

Уникати вдихання продуктів згорання.

**5.3. Рекомендації для пожежних**

**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

Охолодити, обливаючи водою контейнери, щоб уникнути розкладання продукту і виділення речовин потенційно небезпечних для здоров'я. Завжди надягати повну екіпіровку протипожежної безпеки. Збирати воду після гасіння, яка не повинна бути скинута в каналізацію. Утилізувати заражену воду, що використовували для гасіння, та залишки після пожежі, у відповідності з діючими нормами.

**ЕКІПІРОВКА**

Нормальний одяг для боротьби з вогнем, такий як автономний респіратор зі стисненим повітрям розімкненого контура (EN 137), комплект для захисту від полум'я (EN469), вогнестійкі рукавиці (EN 659) і чоботи для пожежних (НО A29 або A30).

**РОЗДІЛ 6. Заходи у разі випадкового викиду****6.1. Особиста безпека, захисне спорядження і надзвичайні заходи**

Зупинити витік, якщо це безпечно.

Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорта безпеки) для запобігання будь-якого забруднення шкіри, очей та особистого одягу. Ці інструкції дійсні як для осіб, які виконують обробку, так і для аварійних ситуацій.

**6.2. Захист навколишнього середовища**

Запобігати попаданню продукту в каналізацію, поверхневі води, ґрунтові води.

**6.3. Методи і матеріали для локалізації та очищення**

Зібрати розлитий продукт у відповідну ємність. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. Вимачати залишок інертним поглинаючим матеріалом.

Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викид продукту. Утилізація забрудненого матеріалу має бути зроблена відповідно до положень розділу 13.

**6.4. Посилання на інші розділи**

Будь-яка інформація про персональний захист та утилізацію дається в розділах 8 і 13.

## РОЗДІЛ 7. Використання та зберігання

### 7.1. Заходи безпеки при роботі

Гарантувати адекватну систему заземлення для обладнання та персоналу. Уникати потрапляння в очі і на шкіру. Не вдихати можливі пил або пари або туман. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Мити руки після використання. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище.

### 7.2. Умови для безпечного зберігання, з урахуванням будь-яких несумісностей

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в добре провітрюваному місці, далеко від джерел вогню. Тримати контейнери герметично закриті. Тримати продукт в контейнерах чіткими етикетками. Уникати перегріву. Уникати ударів. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10.

### 7.3. Характерне кінцеве застосування

Інформація не доступна

## РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

### 8.1. Параметри контролю

Нормативні посилання:

RCP TLV

ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

#### ХЛОРИД АЛЮМІНІЮ

#### Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч		STEL/15мін		Зауваження / Спостереження
		мг/м3	ppm	мг/м3	ppm	
RCP TLV		2				

#### Розрахункова неефективна концентрація для навколишнього середовища - ПКНВ

Довідкове значення в прісній воді	0,0003	мг/л
Довідкове значення в морській воді	0,00003	мг/л
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	20	мг/л

#### Здоров'я - Похідний рівень, не впливу - DNEL / DMEL

Вид впливу	Вплив на споживачів		Вплив на працівників					
	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні	Місцеві гострі	Системні гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні
Оральний				2,3				
Дихання				2,32				16,4
Шкірний				мг/кг				мг/м3
								4,6
								мг/кг/д

Легенда:

(C) = CEILING; ВДИХ = частка Вдихати; ДИХАН = частка Дихання; Грудн = частка Грудний.

VND = небезпека ідентифікована, але DNEL / ПКНВ недоступні ; NEA = ніякого впливу не очікується ; NPI = ніякої небезпеки не ідентифіковано ; LOW = низька небезпека ; MED = середня небезпека ; HIGH = висока небезпека.

### 8.2. Контроль впливу

Оскільки використання адекватних технічних заходів має мати завжди пріоритет над засобами індивідуального захисту, забезпечити хорошу вентиляцію на робочому місці за допомогою ефективної місцевої аспірації.

При виборі засобів індивідуального захисту, звертатися за порадою до своїх постачальників хімічних речовин.

Засоби індивідуального захисту повинні мати знак CE, що свідчить про їх відповідність діючим правилам.

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

#### ЗАХИСТ РУК

Захищати руки робочими рукавицями категорії III.

При виборі матеріалу робочих рукавичок слід враховувати наступне (див. стандарт EN 374): сумісність, руйнування, час проникності.

У випадку роботи з препаратами, стійкість робочих рукавиць до хімічних речовин, повинна бути перевірена перед використанням, так як це може бути непередбачуваним. Рукавиці мають час носки, який залежить від тривалості та умов використання.

Захистіть руки рукавичками наступного типу:

Матеріал: ПВХ

Зазначений матеріал є можливим вибором; інші матеріали можуть теж вважатися придатними, залежно від специфікацій, зазначених виробником.

### РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту ... / >>

Товщина: 0,5 mm

Товщина рукавичок повинна бути обрана на основі мінімально необхідного часу прориву.

Час прориву: 480 min

Стійкість рукавичок залежить від різних елементів, таких як температура та інші фактори навколишнього середовища.

#### ЗАХИСТ ШКІРИ

Носити робочий одяг з довгими рукавами і захисне взуття для професійного використання категорії I (пос. Регламент 2016/425 і стандарт EN ISO 20344). Вимитися водою з милом, після зняття захисного одягу.

#### ЗАХИСТ ОЧЕЙ

Бажано вдягати герметичні захисні окуляри (див. стандарт EN ISO 16321).

#### ЗАХИСТ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ

Використання засобів захисту органів дихання необхідно, якщо прийняті технічні заходи, недостатні, щоб обмежити вплив на працівника до загальноприйнятих порогових значень. Рекомендується надягати маску з фільтром типу В, клас якої (1, 2 або 3) повинен вибиратися відповідно до граничної концентрації використання. (див. стандарт EN 14387).

У випадку, коли речовина вважається такою, що не має запаху або її нюховий поріг вище, відносної ГДК і у випадку надзвичайної ситуації, надіти автономний резервуарний респіратор стисненого повітря (див. стандарт EN 137) або респіратор з подаванням чистого повітря (див. стандарт EN 138). Для правильного вибору засобів захисту дихальних шляхів звертатися до посилання на стандарт EN 529.

#### КОНТРОЛЬ ЗА ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Викиди від виробничих процесів, у тому числі з вентиляції повинні контролюватися в цілях дотримання екологічних норм.

### РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості

#### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні характеристики

Властивості	Значення	Інформація
Фізичний Стан	рідина	
Колір	жовтий	Метод:візуальний
Запах	характеристика	
Поріг сприйняття запаху	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Точка плавлення або замерзання	-10 °C	
Початкова точка кипіння	> 100 °C	
Кипіння	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Займистість	не горючий	
Нижня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний
Верхня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:Не вибухонебезпечний
Точка спалаху	не застосовується	Причина відсутності даних:немінучий
Температура самозаймання	не застосовується	Причина відсутності даних:немінучий
Температура розкладання	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Температура розкладання, що самоприскорюється (SADT)	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
pH	2,1-2,5	Метод:OECD 122 Концентрація: 100 % Температура: 20 °C
Кінематична в'язкість	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Динамічна в'язкість	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Розчинність	розчинний у воді	
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Напруга пару	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Щільність та/або відносна щільність	1,1-1,45 g/cm3	Метод:OECD 109 Температура: 25 °C
Відносна щільність пару	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Характеристика частинок	не застосовується	

#### 9.2. Інша інформація

##### 9.2.1. Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

Інформація не доступна

##### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

**РОЗДІЛ 9. Фізичні та хімічні властивості ... / >>**

Швидкість випарювання	не визначений
Вибухонебезпечні властивості	не вибухонебезпечний
Окислювальні властивості	не окислюючи

**РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність****10.1. Реактивність**

Невідомо будь-яких небезпечних реакцій з іншими речовинами, при нормальних умовах використання.

**10.2. Хімічна стабільність**

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

**10.3. Можливість небезпечних реакцій**

В умовах нормального використання та зберігання не передбачається небезпечних реакцій.

**10.4. Умови, яких слід уникати**

Ніякої особливої. Дотримуватись звичайних застережних заходів при роботі з хімікатами.

**10.5. Несумісні матеріали**

Інформація не доступна

**10.6. Небезпечні продукти розкладання**

Інформація не доступна

**РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація**

При відсутності експериментальних токсикологічних даних про сам продукт, можливі небезпеки для здоров'я продукту, були оцінені на основі властивостей речовин що містяться в ньому, відповідно до критеріїв, встановлених передбаченими правилами по класифікації.

Розглянемо, отже, концентрацію кожної небезпечної речовини, які згадані в розд. 3, для оцінки токсикологічних ефектів в результаті контакту з продуктом.

**11.1. Інформація про класи безпеки, як визначено в Постанові (ЄС) № 1272/2008**

Метаболізм, токсикокінетика, механізм дії та інша інформація

Інформація не доступна

Інформація про можливі шляхи впливу

Інформація не доступна

Віддалені і негайні наслідки, а також хронічні наслідки короткочасного і тривалого впливу

Інформація не доступна

Інтерактивні наслідки

Інформація не доступна

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

АТЕ (Вдихання) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)
АТЕ (Оральні) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)
АТЕ (Шкірний) суміші:	Не класифіковано (немає значних компонентів)

ХЛОРИД АЛЮМІНІЮ	
LD50 (Шкірний):	> 2000 мг/кг rat
LD50 (Оральні):	> 2000 мг/кг rat
LC50 (Вдихання туману/пилу):	> 5 мг/л rat

ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

**РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ**

Викликає сильне пошкодження очей

**ЧУТЛИВІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**МУТАГЕННІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**КАНЦЕРОГЕННІСТЬ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - ОДНОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**СПЕЦІФІЧНА ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ - БАГАТОРАЗОВИЙ ВПЛИВ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ**

Не відповідає критеріям класифікації цього класу небезпеки

**11.2. Інформація про інші небезпеки**

Виходячи з наявних даних, продукт не містить речовин, які входять до основних європейських списків потенційних або підозрілих ендокринних руйнівників із наслідками для здоров'я людини.

**РОЗДІЛ 12. Екологічна інформація**

Використовувати відповідно до робочого досвіду, уникаючи викиду продукта у навколишнє середовище. Поставити до відома компетентні органи, якщо продукт міг потрапити в водні потоки, або якщо забруднив ґрунт або рослинність

**12.1. Токсичність**

ХЛОРИД АЛЮМІНІЮ	
LC50 - Риби	> 0,15 мг/л/96ч Danio rerio
EC50 - Ракоподібні	38 мг/л/48ч Daphnia magna
EC50 - Водорості / Водні рослини	0,14 мг/л/72ч Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2. Стійкість і розпад**

Інформація не доступна

**12.3. Потенціал біоаккумуляції**

Інформація не доступна

**12.4. Мобільність в ґрунті**

Інформація не доступна

**12.5. Результати PBT і vPvB**

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини PBT або vPvB, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.



### РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація ... / >>

#### 14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Обмежена кількість: 5 lt	Код обмеження в тунелі: (E)
IMDG:	Спеціальне положення: 274		
IATA:	EMS: F-A, S-B	Обмежена кількість: 5 lt	
	Вантаж:	Максимальна кількість: 60 L	Інструкції по упаковці : 856
	Пасажири:	Максимальна кількість: 5 L	Інструкції по упаковці : 852
	Спеціальне положення:	A3, A803	

#### 14.7. Морські перевезення вантажів без тари відповідно до правил міжнародної морської організації

Інформація не має відношення

### РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація

#### 15.1. Законодавство та нормативи з охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища, характерні для даної речовини або суміші

Категорія Севезо - Директиви 2012/18/ЄС: Жоден

Обмеження, пов'язані з продуктом або з речовинами що містяться в нім, відповідно до Додатку XVII до Регламенту (ЄС) № 1907/2006

Продукт	
Пункт	3

Постанова (ЄС) 2019/1148 - про збут та використання прекурсорів вибухових речовин не застосовується

Речовини, в Candidate List (ст. 59 REACH)

На підставі наявних даних, продукт не містить речовини SVHC, пропорційно  $\geq$  ніж 0,1%.

Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV REACH)

Жоден

Речовини, що підлягають обов'язку повідомлення про експорт Регламент (ЄС) 649/2012:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Конвенції Роттердам:

Жоден

Речовини, які підпадають під дію Стокгольмської конвенції:

Жоден

Санітарні контролю

Працівники, що піддаються впливу даного хімічного агента, повинні пройти спостереження за станом здоров'я, що проводиться відповідно до положень ст. 41 Законодавчого декрету 81 від 9 квітня 2008, хіба що ризик для безпеки та для здоров'я працівника були оцінені, як незначні, відповідно до ст. 224, пункт 2.

#### 15.2. Оцінка хімічної безпеки

Оцінка хімічної безпеки не проводилась для підготовки/речовин, зазначених у розділі 3.

### РОЗДІЛ 16. Інша інформація

Текст ознак небезпеки (H), зазначені в розділі 2-3 специфікації:

<b>Met. Corr. 1</b>	Речовина або суміш корозійна для металів, категорія 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Важкі пошкодження очей, категорія 1
<b>H290</b>	Може викликати корозію металів.
<b>H318</b>	Викликає сильне пошкодження очей.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / ОГТ: оцінка Гострої Токсичності
- CAS: реєстраційний номер хімічних сполук
- CE 50: Концентрація, яка дає ефект до 50% тестованого населення
- CE: Номер в ESIS (Європейський Архів існуючих речовин)
- CLP: Постанові (ЄС) 1272/2008

**РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>**

- DNEL: рівень що немає ефекту
- EMS: Аварійний Розклад
- GHS : на глобальному рівні система класифікації та маркування хімічних речовин
- IATA DGR: Правила перевезення небезпечних вантажів Міжнародної асоціації повітряного транспорту
- IC50: Концентрація іммобілізації 50% суб'єкта населення до тестування
- IMDG: Міжнародний морський код небезпечних вантажів
- IMO: Міжнародна морська організація
- INDEX: Номер в Додатку VI від CLP
- LC50: Летальна концентрація, 50%
- LD50 Смертельна доза, 50%
- OEL: Рівень експозиції на робочому місці
- PBT: Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний
- PEC: Прогнозована концентрація в навколишньому середовищі
- PEL: Рівень передбачуваним вплив
- PMT: Стійкий, рухливий і токсичний
- PNEC: Розрахункова неефективна концентрація
- REACH Постанові (ЄС) 1907/2006
- RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізницею
- TLV: Гранично допустима концентрація
- TLV CEILING: Концентрація, які не повинні перевищуватися протягом якого-небудь часу професійного опромінення
- TWA: середньозважена межа впливу
- TWA STEL: Межа короткочасної дії
- VOC : летких органічних сполук
- vPvB: Дуже стійкий і дуже біоаккумулятивний
- vPvM: Дуже стійкий і дуже рухливий
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ГОЛОВНА БІБЛІОГРАФІЯ:**

1. Регламент (ЄС) 1907/2006 Європейського парламенту (REACH)
2. Регламент (ЄС) 1272/2008 Європейського парламенту (CLP)
3. Регламент (ЄС) 2020/878 (Дод. II Регламенту REACH)
4. Регламент (ЄС) 790/2009 Європейського парламенту (Я ATP. CLP)
5. Регламент (ЄС) 286/2011 Європейського парламенту (АТФ II. CLP)
6. Регламент (ЄС) 618/2012 Європейського парламенту (АТФ III. CLP)
7. Регламент (ЄС) 487/2013 Європейського парламенту (IV Atp. CLP)
8. Регламент (ЄС) 944/2013 Європейського парламенту (V Atp. CLP)
9. Регламент (ЄС) 605/2014 Європейського парламенту (VI Atp. CLP)
10. Регламент (ЄС) 2015/1221 Європейського парламенту (VII Atp. CLP)
11. Регламент (ЄС) 2016/918 Європейського парламенту (VIII Atp. CLP)
12. Регламент (ЄС) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Регламент (ЄС) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Регламент (ЄС) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Регламент (ЄС) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Делегований Регламент (ЄС) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Регламент (ЄС) 2019/1148
18. Делегований Регламент (ЄС) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Делегований Регламент (ЄС) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Делегований Регламент (ЄС) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Делегований Регламент (ЄС) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Делегований Регламент (ЄС) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Делегований Регламент (ЄС) 2023/707
24. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Делегований Регламент (ЄС) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Делегований Регламент (ЄС) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Делегований Регламент (ЄС) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Сайт IFA GESTIS
- Сайт агентства ECHA
- База даних моделей SDS для хімічних речовин - Міністерство охорони здоров'я і ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Італія

**Примітка для користувачів:**

Інформація, що міститься в даному паспорті, заснована на знаннях доступних нам на момент останньої версії. Користувач зобов'язаний переконатися в повноті і відповідності інформації для кожного конкретного застосування продукту.

**РОЗДІЛ 16. Інша інформація ... / >>**

Цей документ не слід розглядати в якості гарантії особливих властивостей продукту.

Оскільки використання речовини не відбувається під нашим безпосереднім наглядом, користувач зобов'язаний виконувати закони і діючі положення з питань гігієни та безпеки, під власну відповідальність. Ми не несемо відповідальність за використання не за призначенням.

Забезпечити необхідне навчання персоналу, зайнятого в роботі з хімічними речовинами.

**МЕТОДИ ОБЧИСЛЕННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ**

Хімічною та фізичною небезпеки: Класифікація продукту визначається критеріями, встановленими Регламентом CLP, додаток I, частина 2. Дані для оцінки хіміко-фізичних властивостей наведені в розділі 9.

Небезпеки для здоров'я: Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 3, якщо в розділі 11 не зазначено інше.

Небезпеки для навколишнього середовища: Класифікація продукту базується на методах обчислення відповідно до додатку I CLP, частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

Зміни в порівнянні з попереднім оглядом

Внесено зміни в наступних розділах:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15.