

## Паспорт Безпеки

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

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

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Код: 06301P  
Назва: EXPO pH PLUS POLVERE  
UFI: 42C0-9057-2003-A99V

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

Опис / Використання: Безхлоридний базовий коректор pH - порошок

Ідентифіковані застосування	Промисловий	Професійний	Споживання
Продукт для очищення води	-	✓	✓
Використання Не рекомендоване			
Всі ті, хто не переданий			

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

Компанія: Barchemicals srl  
Адреса: Via Salvador Allende 14  
Район і країна: 41051 Castelnuovo Rangone Italia ((MO))  
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:  
Подразнення очей, категорія 2 H319 Викликає сильне подразнення 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: Увага

Вказівки небезпеки:  
**H319** Викликає сильне подразнення очей.Запобіжні заходи:  
**P101** В разі звернення до лікаря, мати при собі упаковку або етикетку продукту.  
**P102** Зберігати в недоступному для дітей місці.  
**P264** Ретельно промивати руки після використання.  
**P280** Захистіть очі 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.  
**P501** Утилізуйте продукт та контейнер відповідно до регулювання.**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)****КАРБОНАТ НАТРІЮ**ІНДЕКС 011-005-00-2 99  $\leq$  x < 99,9 **Eye Irrit. 2 H319**

ЄС 207-838-8

CAS 497-19-8

Рег. REACH 01-2119485498-19-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. 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.

**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.

**РОЗДІЛ 4. Заходи першої допомоги** ... / >>**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 розміреного 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**

Уникати утворення пилу, бризкаючи на продукт водою, якщо немає протипоказань.

Одягати спеціальне захисне спорядження (у тому числі індивідуального захисту, зазначеного в розділі 8 паспорту 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**

Збирати розлитий продукт і помістити в контейнери для подальшого використання або утилізації. Ліквідувати залишки за допомогою струменя води, якщо немає протипоказань.

Забезпечити відповідну вентиляцію в приміщенні, де стався викід продукту. Оцінити сумісність контейнера для використання з продуктом, для перевірки див. розділ 10. 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**

Маніпулювати продуктом після консультацій з усіма іншими розділами даного Паспорту безпеки. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Зняти забруднений одяг і захисне спорядження перед входом в приміщення, в яких здійснюється прийом їжі.

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

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в закритих контейнерах, в добре провітрюваному місці, захищеному від прямих

### РОЗДІЛ 7. Використання та зберігання ... / >>

сонячних променів. 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:

EU OEL EU Директиви (ЄС) 2022/431; Директиви (ЄС) 2019/1831; Директиви (ЄС) 2019/130; Директиви (ЄС) 2019/983; Директиви (ЄС) 2017/2398; Директиви (ЄС) 2017/164; Директиви 2009/161/ЄС; Директиви 2006/15/ЄС; Директиви 2004/37/ЄС; Директиви 2000/39/ЄС; Директиви 98/24/ЄС; Директиви 91/322/ЄС

#### КАРБОНАТ НАТРІЮ

##### Гранично допустима концентрація

Тип	Держава	TWA/8ч	STEL/15мін	Зауваження / Спостереження
		мг/м3	мг/м3	
		ppm	ppm	
OEL	EU	10		

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

Вид впливу	Вплив на споживачів		Вплив на працівників	
	Місцеві	Системн	Місцеві	Системні
	гострі	і гострі	хронічні	хронічні
Дихання			5	10
			мг/м3	мг/м3

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

У разі, якщо передбачено тривалий контакт з продуктом, рекомендуємо захищати руки робочими рукавицями стійкими до проникнення (див. стандарт EN 374).

При остаточному виборі матеріалу для захисних робочих рукавиць необхідно також розглядати процес використання продукту і будь-які додаткові продукти, отримані від нього. Зверніть увагу, що латексні рукавиці можуть призвести до сенсibiliзаційних явищ.

Захистіть руки рукавичками наступного типу:

Матеріал: Нітрильний каучук (NBR)

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

Товщина: > 0,11 mm

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

Час прориву: 480 min

Стойкість 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

Не потрібно, хіба що вказано інше в оцінці хімічного ризику.

##### 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	порошок	
Колір	білий	Метод:візуальний
Запах	без запаху	
Поріг сприйняття запаху	не застосовується	Причина відсутності даних:безплідний
Точка плавління або замерзання	851 °C	
Початкова точка кипіння	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
Кипіння	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
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:неминучий
Температура самозаймання	не застосовується	Причина відсутності даних:не само-запальний
Температура розкладання	> 400 °C	
Температура розкладання, що самоприскорюється (SADT)	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
pH	9,3-10,3	Метод:OECD 122 Концентрація: 0,01 % Температура: 20 °C
Кінематична в'язкість	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
Динамічна в'язкість	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
Розчинність	розчинний у воді	Примітка:212,5 g/l Температура: 20 °C
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
Напруга пару	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
Щільність та/або відносна щільність	2-3	Температура: 20 °C
Відносна щільність пару	не застосовується	Причина відсутності даних:Непровідний
Характеристика частинок	недоступний	

#### 9.2. Інша інформація

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

Інформація не доступна

##### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

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.

##### КАРБОНАТ НАТРІЮ

Він розкладається реакцією сильними кислотами.

#### 10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний у нормальних умовах використання і зберігання.

#### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

**РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність ... / >>**

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.

КАРБОНАТ НАТРІЮ  
Вплив вологи.

**10.5. Несумісні матеріали**

КАРБОНАТ НАТРІЮ  
Тонко розділений алюміній

**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 короточасного і тривалого впливу

Інформація не доступна

Інтерактивні наслідки

Інформація не доступна

ГОСТРА ТОКСИЧНІСТЬ

АТЕ (Вдихання) суміші:  
АТЕ (Оральні) суміші:  
АТЕ (Шкірний) суміші:

Не класифіковано (немає значних компонентів)  
Не класифіковано (немає значних компонентів)  
Не класифіковано (немає значних компонентів)

КАРБОНАТ НАТРІЮ  
LD50 (Шкірний):  
LD50 (Оральні):

> 2000 mg/kg dw Rabbit  
2800 mg/kg dw Rat

ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Викликає сильне подразнення очей

ЧУТЛИВІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

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

КАРБОНАТ НАТРІЮ	
LC50 - Риби	300 мг/л <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Ракоподібні	200 мг/л <i>Ceriodaphnia dubia</i>

**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%.

**12.6. Ендокринні руйнівні властивості**

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

**12.7. Інші несприятливі ефекти**

Інформація не доступна

**РОЗДІЛ 13. Вказівки по утилізації****13.1. Методи обробки відходів**

Повторне використання, коли це можливо. Залишки продукту повинні вважатися спеціальними небезпечними відходами. Небезпека відходів, що містяться у даному продукту, повинна бути оцінена відповідно до чинних законодавчих норм.

Утилізація відходів повинна виконуватися через підприємства уповноважені управляти відходами, відповідно до державних та місцевих норм.

Утилізація відходів, що утворюються в результаті використання або розпилення цього продукту, повинна бути організована відповідно до правил техніки безпеки на виробництві. Про можливу необхідність використання ЗІЗ див. розділ 8.

**ЗАБРУДНЕНА УПАКОВКА**

Забруднені упаковки повинні бути відновлені або утилізовані відповідно до національних правил щодо поводження з відходами.

**РОЗДІЛ 14. Транспортна інформація**

Продукт не класифікується, як небезпечний згідно чинним положенням з перевезення небезпечних вантажів автодорогами (A.D.R.), залізницею (RID), морським (IMDG Code) та повітряним (IATA) транспортом.

**14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер**

не застосовується

**14.2. Точне вантажне найменування по ООН**

не застосовується

**14.3. Класи небезпеки при транспортуванні**

не застосовується

**14.4. Група упаковок**

не застосовується

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

не застосовується

**14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача**

не застосовується

**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

Речовини  
Пункт 75

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

**РОЗДІЛ 15. Нормативна інформація ... / >>**

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:

**Eye Irrit. 2  
H319**

Подразнення очей, категорія 2  
Викликає сильне подразнення 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
- 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 короточасної 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)

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

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.

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 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15.