

## Паспорт Безпеки

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

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

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Код: **056011P**  
Назва **WINTER P**

·

UFI : **MU60-G0AS-100U-WJRQ**

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

Опис / Використання **Засіб проти накипу та вапняного нальоту для плавальних басейнів і контурів.**

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.
Подразнення очей, категорія 2	H319	Викликає сильне подразнення очей.

**РОЗДІЛ 2. Ідентифікація небезпеки ... / >>****2.2. Елементи маркування**

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

Піктограми небезпеки:



Примітки: Увага

Вказівки небезпеки:

**H290** Може викликати корозію металів.  
**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** Носіть рукавички та захисний одяг / захищають 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)**

**НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА**

**ІНДЕКС**  $11 \leq x < 17$  **Met. Corr. 1 H290, Eye Irrit. 2 H319**

**ЄС** 229-146-5

**CAS** 6419-19-8

**Рег. REACH** 01-2119487988-08-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**

**ОЧІ:** При наявності контактних лінз зняти їх. Вимитися негайно великою кількістю води протягом не менше 30/60 хвилин, відкривши добре повіки. Негайно звернутися до лікаря.

**ШКІРА:** Зняти забруднений одяг. Промити негайно великою кількістю води. Якщо подразнення не проходить, звернутися до лікаря. Прати забруднений одяг перед повторним використанням.

**ВДИХАННЯ:** Вивести постраждалого на свіже повітря. Якщо дихання утруднене, негайно викликати лікаря.

**ПОТРАПЛЕННЯ ВСЕРЕДИНУ:** Негайно звернутися до лікаря. Викликати блювання тільки за інструкцією лікаря. Не давати нічого через рот людині, яка втратила свідомість, і якщо не має дозволу лікаря. Прополоскати порожнину рота проточною водою. У разі (спонтанної) блювоти покладіть потерпілого на землю з лівого боку, опустивши голову (щоб дихальні шляхи були чисті).

Захист рятувальників

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

Інформація не доступна

**4.2. Найбільш важливі симптоми та наслідки, як гострі так і хронічні**

Продукт є корозійним і викликає опіки та пухирі на шкірі, які також можуть з'явитися після впливу. Опіки викликають сильне печіння і біль. При попаданні в очі викликає серйозні ураження і може викликати помутніння рогівки, ураження райдужної оболонки, необоротне забарвлення ока. Пари можуть викликати подразнення дихальної системи. Симптоми впливу можуть включати: відчуття печіння, кашель, астматичне дихання, ларингіт, задишку, головний біль, нудоту та блювоту. Проковтування може викликати опіки ротової порожнини, горла та стравоходу; блювота, діарея, набряк, набряк гортані та подальша задуха. Також може виникнути перфорація шлунково-кишкового тракту.

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

Якщо вам потрібно проконсультуватися з лікарем, надайте контейнер або етикетку. Симптоматичне лікування.

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

Інформація не доступна

**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 ПОЖЕЖИ

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**

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 викід 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

Маніпулювати продуктом після консультацій з усіма іншими розділами даного Паспорта безпеки. Уникати дисперсії продукту в навколишнє середовище. Не їсти, не пити, не палити під час використання. Тримати подалі від тепла, іскор і відкритого полум'я. Не курити, не використовувати сірники або запальнички. Уникати накопичення електростатичних зарядів. Не змішуйте з іншими продуктами. Уникайте контакту зі шкірою та очима. Уникайте утворення туманів / аерозолів. Не дихайте туманами / аерозолями. У разі утворення туману / аерозолу забезпечте належну вентиляцію.

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

Зберігати тільки в оригінальній тарі. Зберігати в прохолодному, добре провітрюваному місці, далеко від джерел тепла, відкритого полум'я, іскор та інших джерел займання. Зберігати контейнери подалі від будь-яких несумісних матеріалів, для перевірки див. розділ 10. Тримайте етикетку на контейнерах. Температура зберігання: <math> < 40^{\circ}\text{C}</math>.

### 7.3. Характерне кінцеве застосування

Див. Розділ 1.

## РОЗДІЛ 8. Контроль впливу/Засоби індивідуального захисту

### 8.1. Параметри контролю

#### НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА

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

Довідкове значення в прісній воді	0,4	мг/л
Довідкове значення в морській воді	0,04	мг/л
Довідкове значення для відкладень в прісній воді	150	мг/кг
Довідкове значення для осаду в морській воді	15	мг/кг
Довідкове значення для мікроорганізмів - СТП	20	мг/л
Довідкове значення для харчового ланцюга (вторинне отруєння)	170	мг/кг
Довідкове значення для наземного участку	4,73	мг/кг

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

Вид впливу	Вплив на споживачів		Вплив на працівників					
	Місцеві гострі	Системні і гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні	Місцеві гострі	Системні і гострі	Місцеві хронічні	Системні хронічні
Оральний		1,38 мг/кг вт/д		1,38 мг/кг вт/д				
Дихання		2,39 мг/м3		2,39 мг/м3		9,7 мг/м3		9,7 мг/м3
Шкірний		1,38 мг/кг вт/д		1,38 мг/кг вт/д		2,75 мг/кг		2,75 мг/кг вт/д
						вт/д		

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

Забезпечте хороший рівень загальної вентиляції (від 3 до 5 змін повітря на годину - ефективність розведення: 30%)

Забезпечити аварійний душ з ванночкою для промивання лица та очей.

У разі утворення пилу / туману / аерозолів: забезпечити місцеву аспірацію в місцях викидів (Ефективність розведення: 80%).

#### 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 сенсibilізаційних явищ.

Захистіть руки рукавичками наступного типу:

Матеріал: Булли - гума - булії

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

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

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

Одяг захисний від хімікатів.

**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	рідина	
Колір	безбарвний	Метод:візуальний
Запах	без запаху	
Поріг сприйняття запаху	не застосовується	Причина відсутності даних:безплідний
Точка плавління або замерзання	177,85 °C	Концентрація: 100 % Речовина:НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФ ОНОВА КИСЛОТА
Початкова точка кипіння	100 °C	Речовина:НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФ ОНОВА КИСЛОТА
Кипіння	>	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Займистість	недоступний	
Нижня межа вибухонебезпечності	не горючий	Причина відсутності даних:немінучий
Верхня межа вибухонебезпечності	не застосовується	Причина відсутності даних:немінучий
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)		
pH	не визначений 0,5-1,5	Причина відсутності даних:Дані недоступні Метод:OECD 122 Концентрація: 100 % Температура: 25 °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	1,05-1,15 g/cm3	Метод:OECD 109 Температура: 20 °C
Відносна щільність пару	не визначений	Причина відсутності даних:Дані недоступні
Характеристика частинок	не застосовується	

#### 9.2. Інша інформація

Іншої інформації немає.

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

Інформація не доступна

##### 9.2.2. Інші характеристики безпеки

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

## РОЗДІЛ 10. Стабільність і реакційна здатність

### 10.1. Реактивність

Стабільний за нормальних умов.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний за рекомендованих умов зберігання та поводження. Будь ласка, зверніться до розділу 7 SDS.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Відсутність небезпечних реакцій при правильному зберіганні та використанні.

### 10.4. Умови, яких слід уникати

Стабільний за нормальних умов.

### 10.5. Несумісні матеріали

Концентровані луги.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

Оксиди фосфору.  
Закис азоту.

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація

### 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)

НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА

LD50 (Шкірний): > 6310 мг/кг (rabbit, OECD 402)  
LD50 (Оральні): 2910 мг/кг (rat. OECD 401)

ПОРАЗКА ШКІРІ / ПОДРАЗНЕННЯ ШКІРІ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

ВАЖКІ ПОШКОДЖЕННЯ ОЧЕЙ / ПОДРАЗНЕННЯ ОЧЕЙ

Викликає сильне подразнення очей

ЧУТЛИВІСТЬ

## РОЗДІЛ 11. Токсикологічна інформація ... / >>

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

### МУТАГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

### КАНЦЕРОГЕННІСТЬ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

### ТОКСИЧНІСТЬ ДЛЯ РЕПРОДУКТИВНИХ ОРГАНІВ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

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

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

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

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

### НЕБЕЗПЕКА ПРИ АСПІРАЦІЇ

Не відповідає критеріям класифікації цього класу безпеки

## 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

НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА

LC50 - Риби

160 мг/л/96ч *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - Ракоподібні

297 мг/л/48ч *Daphnia magna*

### 12.2. Стійкість і розпад

НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА

Біорозкладаність: 50-70% (OECD 302B).

### 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.

Перевезення відходів може підпадати під дію ADR.

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

ADR / RID, IMDG, IATA:           ООН 3265

**14.2. Точне вантажне найменування по ООН**

ADR / RID:           CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (НІТРИЛОТРИМЕТИЛЕНТРИФОСФОНОВА КИСЛОТА)

IMDG:               CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (NITRILOTRIMETHYLENTRIPHOSPHONIC ACID)

IATA:               CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (NITRILOTRIMETHYLENTRIPHOSPHONIC ACID)

**14.3. Класи небезпеки при транспортуванні**

ADR / RID:           Клас: 8

Етикетка: 8



IMDG:               Клас: 8

Етикетка: 8



IATA:               Клас: 8

Етикетка: 8

**14.4. Група упаковки**

ADR / RID, IMDG, IATA:           III

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

ADR / RID:           НІ

IMDG:               не забруднювач морського середовища

IATA:               НІ

**14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача**

ADR / RID:           HIN - Kemler: 80

Обмежена кількість: 5 lt

Код обмеження в тунелі: (E)

Спеціальне положення: 274

IMDG:               EMS: F-A, S-B

Обмежена кількість: 5 lt

IATA:               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: ЖоденОбмеження, 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 Irrit. 2</b>	Подразнення очей, категорія 2
<b>H290</b>	Може викликати корозію металів.
<b>H319</b>	Викликає сильне подразнення очей.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- ADR: Європейська угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
- ATE / OGT: 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

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

- 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)
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,

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

частини 4, якщо в розділі 12 не зазначено інше.

Зміни в порівнянні з попереднім оглядом

Внесено зміни в наступних розділах:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.