

# Паспорт безпеки

Сторінка: 1/13

БАСФ Паспорт безпеки у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація хімічної продукції та суб'єкта господарювання

### 1.1. Ідентифікація небезпеки

#### **Kollidon® 12 PF**

Хімічна назва: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

CAS-номер: 9003-39-8

### 1.2. Відповідні галузі застосування речовини або суміші та nereкомендовані галузі застосування.

Галузі застосування: фармацевтична допоміжна речовина

### 1.3. Деталі про постачальника паспорту безпеки

Компанія:

ТОВ «БАСФ Т.О.В.»

вулиця Велика Васильківська, 139

м. Київ

Україна

03150

Телефон: +38 044 591 55 95 (96)

Електронна адреса: basf.ukraine@basf.com

### 1.4. Номер екстреного виклику

Телефон: +49 180 22 73 11 20 (Міжнародний номер екстреного виклику)

0 800 30 72 72 (дійсний тільки на території України)

Номер факсу: +38 044 591 55 97

## РОЗДІЛ 2: Визначення небезпеки

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Продукту не потрібна класифікація у відповідності до критерій GHS.

---

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

---

## 2.2. Елементи маркування

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Продукту не потрібні маркування про небезпеку у відповідності до критерій GHS

## 2.3. Інша небезпека

У відповідності до Регламенту ЄС №1272/2008 [CLP]

Продукт за певних умов здатний до вибуху пилу.

---

## РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти

### 3.1. Речовини

Хімічне походження

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

CAS-номер: 9003-39-8

Відповідні нормативні інгредієнти

lactic acid

Зміст (W/W): &gt; 0 % - &lt; 0,2 %

CAS-номер: 50-21-5

Номер EC: 200-018-0

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

H318, H315

Для класифікацій, не вказаних повністю в даному розділі, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, повний текст наведений в розділі 16.

### 3.2. Суміші

недотичний

---

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1. Опис заходів з першої допомоги

Видалити забруднений одяг.

У разі вдихання:

Забезпечити пацієнту спокій, перенести на свіже повітря.

У разі контакту зі шкірою:

Ретельно промити водою з милом.

---

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

---

У разі контакту з очима:

Промивати уражені очі протягом якнайменш 15 хвилин під проточною водою з відкритими віками.

У разі проковтування:

Прополоскати рота а потім випити 200-300мл води.

**4.2. Найбільш суттєві симптоми та ефекти, як гострі так і уповільненої дії**

Симптоми: Подальші симптоми та / або ефекти поки невідомі

**4.3. Потрібно вказати всі невідкладні медичні заходи та спеціальне лікування**

Лікування: Симптоматичне лікування (знезараження, життєві функції).

---

**РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки****5.1. Засоби пожежогасіння**

Належні засоби пожежогасіння:

водний спрей, піна, сухий порошок

Неналежний засіб пожежогасіння з міркувань безпеки:

водомет

Додаткова інформація:

Через небезпеку вибуху пилу, уникати завихрення матеріалу/продукту.

**5.2. Особливі ризики від речовини або суміші**

Небезпечні речовини: оксиди вуглецю, ціаніди, оксиди азоту

Порада: Вказані речовини/групи можуть бути вивільненими у випадку пожежі Небезпека вибуху пилу.

**5.3. Вказівки для пожежників**

Спеціальні засоби захисту:

Надіти протигаз з автономною подачею повітря.

Подальша інформація:

Залишки від пожежі та забруднена пожежна вода має бути утилізована у відповідності до нормативних вимог.

---

**РОЗДІЛ 6: Заходи під час випадкового вивільнення**

Уникати утворення та накопичення пилу - небезпека пилового вибуху. Пил в достатній концентрації може призвести до вибухонебезпечної суміші у повітрі. Користуйтесь для мінімізації пилу та усування відкритого полум'я та інших джерел займання. Уникати дисперсії пилу в повітрі (напр., очищення пилових поверхонь стислим повітрям).

### **6.1. Індивідуальні застереження, засоби індивідуального захисту та дії в надзвичайних ситуаціях**

Уникати пилоутворення Використовувати індивідуальний захисний одяг Інформацію стосовно заходів з індивідуального захисту, див. в розділі 8.

### **6.2. Вказівки з захисту навколишнього середовища**

Не скидати до стічних/поверхневих вод/підземних вод.

### **6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення**

Для малої кількості: Зібрати за допомогою пилов'язучого матеріалу та утилізувати.

Для великої кількості: Зібрати/змести

Утилізувати адсорбований матеріал у відповідності до нормативних вимог. Уникати пилоутворення

### **6.4. Посилання на інші розділи**

Інформація стосовно контролю експозиції /індивідуального захисту та порад з утилізації можна знайти в розділах 8 та 13.

---

## **РОЗДІЛ 7: Поводження та зберігання**

### **7.1. Застереження стосовно безпечного поведження**

Уникати пилоутворення При формуванні пилу забезпечити витяжну вентиляцію.

Забезпечення пожежо- та вибухобезпечності:

Продукт пилевибуховий. Уникати пилоутворення Запобігати електростатичного заряду - доступи до джерел займання мають бути відкритими - вогнегасники бути наготові.

Використовувати вибухозахисне обладнання/інвентар.

### **7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи будь-яку несумісність**

Подальша інформація щодо умов зберігання: Зберігати в прохолодному місці подалі від кислот.

### **7.3. Специфічне кінцеве використання**

Для відповідних визначених застосувань, перерахованих в Розділі 1, потрібно взяти до уваги поради перераховані в цьому розділі 7.

---

## **РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції/Індивідуальний захист**

### **8.1. Контрольні параметри**

Компоненти з граничними показниками виробничої експозиції

Ліміт виробничої експозиції речовини невідомий.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

## 8.2. Контроль експозиції

### Засоби індивідуального захисту

Захист дихальних шляхів:

Захист органів дихання у разі утворення дихальних парів/аерозолів. (Пиловий) фільтр EN 143 тип P1(малої ефективності (тверді частинки інертних речовин)).

Захист рук:

Надлежні захисні рукавички хімічного захисту (EN ISO 374-1), для тривалого прямого контакту (Рекомендовано: Індекс захисту 6, що відповідає &gt;480 хвилинам занурення у відповідності до EN ISO 374-1): Напр. нїтрокаучіка (0,4 мм), хлоропренакаучука (0,5 мм), ПВХ (0,7мм) тощо.

Додаткова примітка: специфікації засновані на дослідях, бібліографічні дані та інформація з виробників рукавичок походить зі схожих речовин за аналогією. За багатьох умов (напр. температури) має бути взяте до уваги, що практичне використання рукавичок хімічного захисту може бути значно коротшим за період занурення, який було визначено через дослідження.

Захист очей:

Захисні окуляри закритого типу (напр., EN 166)

Захист тіла:

Захисний одяг обирати у відповідності до рівня виконуваних робіт та експозиції.

### Загальні заходи з безпеки та гігієни

Поводитись у відповідності до гарних практик виробничої гігієни та промислової безпеки.

Рекомендоване використання закритого робочого одягу. Не їсти, не пити, не курити і не вживати тютюнові вироби на робочому місці Перед перервою та після закінчення зміни, руки та/або обличчя має бути помите. Зберігати окремо робочий одяг.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1. Дані з основних фізичних та хімічних властивостей

Стан матерії:	твердий	
Форма:	порошок	
Колір:	білий до кремового	
Запах:	майже без запаху	
Границя сприйняття запаху:	не визначено	
інтервал плавлення:	>= 130 °C	
	Речовина/продукт розпадається.	
Точка кипіння:	недотичний	
Займистість:	важкозаймистий	(VDI 2263, аркуш 1.2)
Нижня межа вибуховості:	Для твердих речовин, що не відповідають класифікації та маркуванню.	
Верхня межа вибуховості:	Для твердих речовин, що не відповідають класифікації та маркуванню.	

---

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

---

Точка спалаху:

недотичний

Температура автозаймання: при бл. 420 °C

(DIN 51794)

Термічний розпад: &gt; 165 °C (DSC (DIN 51007))

Показник pH: 3 - 7

(100 g/l, 20 °C)

В'язкість, динамічна:

не релевантно

Розчинність у воді:

&gt; 800 g/l

(23 °C)

Розчинність (якісна) розчин (-и): органічні розчинники

розчинний

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода (log K<sub>ow</sub>): < -5

Тиск пару:

незначний

Густина:

1,2 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

## 9.2. Інша інформація

### Інформація стосовно класів фізичної небезпеки

#### Вибухова речовина

Небезпека вибуху: Продукт невибуховий, однак з суміші повітря/пилу може відбуватись пиловий вибух.

#### Окислювальні властивості

Здатність до підтримання пожежі: не поширює вогонь

#### Речовини та суміші, що викидають займисті гази у разі контакту з водою

Утворення займистих газів:

В присутності води займисті гази не утворюються.

#### Корозія металів

Не викликає корозію металів.

### Інші характеристики з безпеки

Насипна густина: 400 - 600 kg/m<sup>3</sup>

SAPT-Температура:

Вивчення науково не підтверджене.

Ступінь випаровування:

незначний

---

## РОЗДІЛ 10: Стабільність та реактивність

### 10.1. Реактивність

При дотриманні приписів/вказівок не утворює небезпечних реакцій під час зберігання та поводження.

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

Корозія металів: Не викликає корозію металів.

Утворення

Примітки:

займистих газів:

В присутності води займисті гази не утворюються.

## 10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний, у разі його збереження та поводження згідно вказівок/правил.

## 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Небезпека вибуху пилу.

## 10.4. Умови, яких слід уникати

Уникати пилоутворення Уникати електростатичного заряду. Уникати всіх джерел займистості: тепла, іскр, відкритого вогню. Див. главу 7 - Поводження та зберігання.

## 10.5. Несумісні матеріали

Речовини, яких слід уникати:  
сильні луги

## 10.6. Небезпечні продукти розпаду

Небезпечні продукти розпаду:

У разі дотримання у відповідності до приписів/вказівок щодо зберігання та поводження, небезпечні продукти розпаду не виділяються.

# РОЗДІЛ 11: Інформація з токсикології

## 11.1. Інформація про класи небезпеки, згідно визначених в Регламенті (ЄС) No 1272/2008

### Гостра токсичність

Оцінка гострої токсичності:

Майже не є токсичним при однократному пероральному застосуванні. Майже не є токсичним при однократному вдиханні.

Експериментальні/підрховані дані:

LD50 щур (оральний): > 2.000 mg/kg (Test-BASF)

LC50 щур (при вдиханні): > 5,2 mg/l 4 h (OECD, Директива 403)

### Подразнення

Оцінка ефекту подразнення:

Не подразнює шкіри. Не подразнює очі.

Експериментальні/підрховані дані:

Роз'їдання /подразнення шкіри

кролик: не подразнює (тест Draize)

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

Серйозне ушкодження/подразнення очей

кролик: не подразнює (тест Draize)

Підвищення чутливості дихальних шляхів/шкіри

Оцінка сенсibiliзації:

Немає даних.

Мутагенність зародкових клітин

Визначення мутагенності:

У дослідях над ссавцями речовина не була мутагенною.

Канцерогенність

Визначення канцерогенності:

У тривалих дослідях над тваринами, речовину вводили з їжею у великих дозах, не спостерігалось канцерогенного ефекту.

Репродуктивна токсичність

Оцінка репродуктивної токсичності:

Немає даних.

Токсичність розвитку

Оцінка тератогенної токсичності:

Досліди на тваринах вказували на можливу токсичність розвитку/ тератогенність.

Специфічна токсична дія на орган (однократна експозиція)

Примітки: Немає даних.

Токсичність повторної дози та специфічна токсична дія на орган (повторна експозиція)

Оцінка токсичності повторної дози.:

Немає даних.

Небезпека задихання

недотичний

Ефект взаємодії

Немає даних.

## 11.2. Інформація про іншу небезпеку

## РОЗДІЛ 12: Інформація з екології

### 12.1. Токсичність

Оцінка водної токсичності:



---

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

---

Існує висока ймовірність, що продукт не є високонебезпечним для водних організмів. У разі введення низьких концентрацій в установки біологічного очищення, у відповідності до приписів, продукт не завдає впливу на очисну здатність активного мулу.

Токсичність для риб:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 часть 15, статичний)

Мікроорганізми / Дія на активний мул:

EC20 (0,5 h) &gt; 1.995 mg/l, Активний мул, промисловий (OECD-Директива 209, аеробний)

## 12.2. Стійкість і розпад

Оцінка біологічного розпаду та елімінації (H<sub>2</sub>O):

Погано елімінується з води.

Інформація з елімінування:

&lt; 10 % Зменшення DOC (15 d) (OCDE, Директива 302 B) (аеробний, Активний мул, промисловий) Погано елімінується з води.

## 12.3. Потенціал біоакмулювання

Біонакопичувальний потенціал:

Полімер не є біодоступним через власні структурні властивості. Слід очікувати накопичення в організмах.

## 12.4. Мобільність у ґрунті

Оцінка транспортування між відділеннями навколишнього середовища:

Адсорбція в ґрунті: Адсорбція з твердою землею фазою не очікується

## 12.5. Результати PBT та vPvB-оцінки

У відповідності до Додатку XIII Регламенту (ЄС) № 1907/2006 про реєстрацію, оцінку, дозволи і обмеженні хімічних речовин (REACH): Продукт не задовільняє вимог критерій PBT (стійкий/біоаккумулятивний/токсичний) та vPvB (дуже стійкий / дуже біоаккумулятивний). Індивідуальна класифікація

## 12.6. Властивості, що порушують ендокринну систему

## 12.7. Інша шкідлива дія

Речовину не включено до Регламенту (ЄС) 1005/2009 про речовини, що руйнують озоновий шар.

---

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

**РОЗДІЛ 13: Вказівки з утилізації****13.1. Методи поводження з відходами**

Дотримуватись національних та локальних нормативних вимог.

Забруднена тара:

Незабруднену тару можна використовувати повторно. Тара, яка не може бути очищена має бути утилізована в той самий спосіб, що і її вміст.

**РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування****Наземний транспорт**

ADR

	Не належить до небезпечних товарів згідно правил користування.
номер ООН або ID номер:	Не застосовується
UN відповідна назва для відвантаження:	Не застосовується
Клас небезпеки для транспортування:	Не застосовується
Група пакування:	Не застосовується
Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується
Особливі застереження для користувача	Невідомі

RID

	Не належить до небезпечних товарів згідно правил користування.
номер ООН або ID номер:	Не застосовується
UN відповідна назва для відвантаження:	Не застосовується
Клас небезпеки для транспортування:	Не застосовується
Група пакування:	Не застосовується
Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується
Особливі застереження для користувача	Невідомі

**Річковий транспорт**

ADN

	Не належить до небезпечних товарів згідно правил користування.
номер ООН або ID номер:	Не застосовується

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

UN відповідна назва для відвантаження:	Не застосовується
Клас небезпеки для транспортування:	Не застосовується
Група пакування:	Не застосовується
Небезпека для навколишнього середовища:	Не застосовується
Особливі застереження для користувача:	Невідомі

Перевезення засобами внутрішнього судноплавства

Не оцінено

**Морський транспорт****Sea transport**

IMDG

IMDG

Не належить до небезпечних товарів згідно правил користування.  
номер ООН або ID номер: Не застосовується

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN відповідна назва для відвантаження:

UN proper shipping name: Not applicable

Клас небезпеки для транспортування:

Transport hazard class(es): Not applicable

Група пакування:

Packing group: Not applicable

Небезпека для навколишнього середовища:

Environmental hazards: Not applicable

Особливі застереження для користувача

Special precautions for user: None known

**Повітряний транспорт****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Не належить до небезпечних товарів згідно правил користування.  
номер ООН або ID номер: Не застосовується

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN відповідна назва для відвантаження:

UN proper shipping name: Not applicable

Клас небезпеки для транспортування:

Transport hazard class(es): Not applicable

Група пакування:

Packing group: Not applicable

Небезпека для навколишнього середовища:

Environmental hazards: Not applicable

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

Особливі застереження  
для користувача

Невідомі

Special precautions  
for user

None known

**14.1. номер ООН або ID номер**

Див. відповідні записи у "номер ООН або ID-номер" у відповідній правил у таблиці вище.

**14.2. UN відповідна назва для відвантаження**

Див. відповідні позначки "UN proper shipping name" у належних регламентах з вищенаведених таблиць.

**14.3. Клас небезпеки для транспортування**

Див. відповідні позначки "Transport hazard class(es)" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

**14.4. Група пакування**

Див. відповідні позначки "Packing group" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

**14.5. Небезпека для навколишнього середовища**

Див. належні позначки "Environmental hazards" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

**14.6. Особливі застереження для користувача**

Див. відповідні позначки "Special precautions for user" у відповідних регламентах вищенаведених таблиць.

**14.7. Морські перевезення наливом у відповідності до інструментів IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Морський транспорт насипом не передбачається.

Maritime transport in bulk is not intended.

**РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація****15.1. Регламенти/законодавство з охорони праці, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища для продукту або суміші****РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

Будь-які інші застосування мають бути обговорені з виробником. Мають бути дотримані відповідні заходи з охорони праці.

Повний текст класифікацій, до яких входять класи небезпеки та характеристики небезпеки, якщо вказано в розділі 2 або 3:

Skin Corr./Irrit.

Роз'їдання/подразнення шкіри

Eye Dam./Irrit.

Сильне ушкодження очей/ подразнення очей

H318

Викликає серйозне ушкодження очей.

---

BASF Паспорт безпечності у відповідності до Регламенту (ЄС) №1907/2006 зі змінами.

Дата / Переглянуто: 27.03.2025

Версія: 1.0

Дата / Попередня версія: недотичний

Попередня версія: відсутні

Продукт: **Kollidon® 12 PF**

(Ідентифікаційний номер 30034972/SDS\_GEN\_UA/UK)

Дата друку 16.10.2025

---

H315

Спричиняє подразнення шкіри.

**Абревіатури**

ADR = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів. ADN = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам. ATE = Оцінка гострої токсичності. CAO = Тільки вантажні літаки. CAS = Хімічна реферативна служба. CLP = Класифікація етикеток, Правила маркування та пакування. DIN = Німецька національна організація зі стандартизації. DNEL = Виведений рівень відсутності впливу. EC50 = Медіана ефективної концентрації для 50% населення. EC = Європейська спільнота. EN = Європейські норми. IARC = Міжнародна спільнота з дослідження раку. IATA = Міжнародна асоціація повітряного транспорту. IBC-Code = Код проміжного контейнеру для наливних вантажів. IMDG = Міжнародний морський код небезпечних вантажів. ISO = Міжнародна спільнота зі стандартизації. STE = Ефект короткої дії. LC50 = Медіана летальної концентрації для 50% населення. LD50 = Середня смертельна доза для 50% населення. MAK = Максимально допустима концентрація. MARPOL = Міжнародні конвенція з запобігання забруднення з суден. NEN = Норми Нідерландів. NOEC = Концентрація, що не дає спостерігаемого ефекту. OEL = Гранично-допустима дія. OECD = Організація економічного співпраці і розвитку. PBT = Стійкі, біоаккумуляційні і токсичні. PNEC = Прогнозована безпечна концентрація. ppm = частинок на мільйон. RID = Правила, стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізничним транспортом. TWA = Середньозважена в часі концентрація. UN-номер = Номер ООН під час перевезення. vPvB = Дуже стійкий і дуже акумулювативний.

Дані в цьому паспорті безпечності засновані на нашому сучасному рівні знань та досвіді і описують продукт тільки з боку вимог безпеки. Дані не описують властивості продукту (специфікація продукту). Не слід робити висновків з якості або придатності продукту для конкретного використання, виходячи з даних паспорту безпечності. Кінцевий споживач продукту повинен дотримуватись існуючих законів та приписів, а також правових норм.

---

Вертикальні лінії на границях з лівого боку вказують на поправки по відношенню до попередньої версії.