

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 1 / 12

**РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії або підприємства**

**1.1 Ідентифікація продукту**

**Охолоджуюча рідина, G12 (-35°C готовий до використання)  
Номер статті: 172005, 172006, 172007**

**1.2 Відповідне передбачене використання речовини або препарату та рекомендований спектр застосування**

**1.2.1 Види використання**

Антифриз

**1.2.2 Нерекордоване використання**

Для всіх застосувань, не зазначених у РОЗДІЛІ 1.2.1

**1.3 Детальна інформація про організацію/надавача, що надала паспорт безпеки**

**Компанія** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / НІМЕЧЧИНА  
Телефон +49 2333 911-0  
Факс +49 2333 911-444  
Домашня сторінка [www.febi.com](http://www.febi.com)  
Адреса електронної пошти [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**Сфера надання інформації**

**Технічна інформація** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)  
**Паспорт безпеки** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

**1.4 Номер телефону для екстрених випадків**

**Консультація** +49 (0)89-19240 (24h) (німецький і англійський)

**РОЗДІЛ 2: Визначення небезпечних властивостей речовини**

**2.1 Класифікація речовини або суміші**

Acute Tox. 4: H302 Шкідливо при ковтанні.  
STOT RE 2: H373 Може завдати шкоди органам через тривалий або повторний вплив у разі проковтування. (нирки)

**2.2 Елементи маркування**

Продукт підлягає обов'язковому маркуванню відповідно до директив GHS/CLP.

**Піктограми безпеки**



**Сигнальні слова**

Обережно

**Небезпечні компоненти**

Етиленгліколь

**Позначення безпеки**

H302 Шкідливо при ковтанні.  
H373 Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

**Застереження**

P101 При необхідності медична допомога показати ыпаковку або етикетку.  
P102 Зберігати в недоступному для дітей місці.  
P260 Не вдихати пар / аерозоль.  
P270 Під час використання забороняється їсти, пити чи палити.  
P301+P312 У РАЗІ КОВТАННЯ: подзвоніть до ЦЕНТРУ ОТРУСННЯ або лікарю/терапевту, якщо Ви погано себе почуваєте.  
P501 Утилізацію вмісту/ємності слід проводити через пункт збору небезпечних або спеціальних відходів.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 2 / 12

### 2.3 Інших небезпек

Небезпеки для здоров'я	Вагітні жінки повинні обов'язково уникати вдихання продукту та контакту продукту зі шкірою.
Небезпеку для навколишнього середовища	Не містить стійких, біоаккумулятивних і токсичних або дуже стійких біоаккумулятивних речовин.
Інші небезпеки	Не містить шкідливих для ендокринної системи речовин. Інших небезпек на сучасному рівні знань не встановлено.

## РОЗДІЛ 3: Склад / інформація про компоненти

### 3.1 Речовини

не придатне

### 3.2 Суміші

Концентрація [%]	Хімічна назва
40 - 50	Етиленгліколь
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373

Пояснення щодо компонентів. Формулювання наведених H-фраз див. в РОЗДІЛІ 16.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

### 4.1 Опис заходів першої допомоги

загальні зауваження	Переодягти забруднений одяг.
При вдиханні	Забезпечити свіжим повітрям. У разі скарг звернутися за медичною допомогою.
Потрапляння на шкіру	У разі контакту зі шкірою негайно змити великою кількістю води з милом. При тривалому подразненні шкіри звернутися до лікаря.
Потрапляння на очі	У разі контакту з очима ретельно промити великою кількістю води і звернутися до лікаря.
При заковтуванні	Негайно викликати лікаря. Прополоскати рота і запити великою кількістю води. Блвоту не викликати.

### 4.2 Найбільш важливі симптоми та ефекти, як гострі, так і відстрочені

Втома  
Втрата свідомості  
Головний біль  
Запаморочення

### 4.3 Показання для будь-яких негайних медичних заходів та необхідності спеціального лікування

Симптоматичне лікування.  
Сертифікат безпечності матеріалу дати лікарю.

## РОЗДІЛ 5: Заходи протипожежної безпеки

### 5.1 Вказування, чи потрібна невідкладна допомога

придатні засоби пожежогасіння	Вуглекислий газ. Струміль розпорошеної води. Вогнегасний порошок. Піна.
непридатні засоби пожежогасіння	Суцільний струміль води.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 3 / 12

### 5.2 Особливі небезпечні властивості продукту

Небезпека утворення токсичних продуктів піролізу, оксид вуглецю (CO), вуглеводні, що не згоріли.

### 5.3 Рекомендації пожежникам

Використовувати автономний дихальний апарат.

Залишки від пожежі та забруднена вода для гасіння пожеж мають бути ліквідовані відповідно до вимог місцевих установ.

## РОЗДІЛ 6: Заходи по ліквідації аварійного викиду

### 6.1 Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій в аварійній обстановці

Особлива небезпека ковзання у разі витікання/проливання продукту.  
Користуватися засобами індивідуального захисту (захисними рукавичками, захисними окулярами, захисним одягом).

### 6.2 Захист навколишнього середовища

Запобігати поширенню на площі (напр., обмежуванням перемичками або масляним затвором).  
Не допускати попадання в каналізацію/поверхневі/ґрунтові води.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення.

Зібрати за допомогою абсорбуючого матеріалу (напр., піску, тирси, універсальним зв'язуючим засобом, діатомітом).  
Утилізувати зібраний матеріал відповідно до діючих правил.

### 6.4 Посилання до інших розділів

див. Розділ 8 + див. Розділ 13

## РОЗДІЛ 7: Правила зберігання хімічної продукції і поводження з нею при навантажувально-розвантажувальних роботах

### 7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного зберігання

Підлога повинна бути стійкою до впливу розчинників і щільною.  
Користуватися стійкими до розчинників приладами.  
Використовувати лише в добре провітрюваних приміщеннях.  
Берегти від джерел займання – не палити.  
Вжити заходів проти електростатичного заряду.  
Пил може утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.  
Забруднений, просочений одяг негайно зняти.  
При використанні даного продукту не їсти, не пити і не курити.  
Перед перервами та по закінченні роботи вимити руки  
Для профілактичного захисту рук використовуйте захисну мазь.  
Забруднений робочий одяг повинен залишатися на робочому місці.  
Забруднений одяг зняти і випрати перед наступним використанням.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи можливу несумісність

Зберігати тільки в оригінальній посудині.  
Не зберігати разом з окисниками.  
Не зберігати разом із лугами.  
Не зберігати разом із продуктами харчування та кормами.  
Берегти від нагріву/ перегріву та сонячних променів.  
Зберігати посудини в добре провітрюваному місці.  
Тримати посудини щільно закритими.  
< 40°C Рекомендована температура зберігання:

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 4 / 12

### 7.3 Особливості кінцевого використання

Див. використання продукту, розділ 1.2

## РОЗДІЛ 8: Контроль зовнішнього впливу/засоби індивідуального захисту

### 8.1 Контрольні параметри

#### Контрольні параметри (UA)

не стосується

#### DNEL

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
Промышленное использование, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 35 mg/m <sup>3</sup>
Промышленное использование, дермально, Тривалі системні наслідки, 106 mg/m <sup>3</sup>
загальне населення, Ингаляционно, Тривалі локальні наслідки, 7 mg/m <sup>3</sup>
загальне населення, дермально, Тривалі системні наслідки, 53 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
Відкладення (морська вода), 3,7 mg/kg
Очисна споруда (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Земля (сільськогосподарського призначення), 1,53 mg/kg
Відкладення (прісна вода), 37 mg/kg
морська Вода, 1 mg/L
свіжа вода, 10 mg/L

### 8.2 Контроль впливу

<b>Додаткові вказівки щодо організації технічного обладнання.</b>	Забезпечити достатню вентиляцію на робочому місці. Методи вимірювань на робочому місці мають відповідати вимогам щодо характеристик, що містяться в DIN EN 482. Рекомендації містяться, наприклад, в переліку небезпечних речовин Інституту охорони труда німецького державного фонду страхування від нещасних випадків (IFA).
<b>Захист очей</b>	Захисні окуляри. (EN 166:2001)
<b>Захист рук</b>	Інформація надана в якості рекомендацій. Для отримання додаткової інформації зв'яжіться з постачальником рукавиць. 0,45 mm Нітрильний каучук, >480 хвил. (EN 374-1/-2/-3).
<b>Захист шкіри та тіла</b>	Легкий захисний одяг.
<b>Інші</b>	Засоби індивідуального захисту повинні підбиратися спеціально для кожного робочого місця в залежності від концентрації і кількості небезпечних речовин. Стійкість засобів захисту від впливу хімікатів повинна обговорюватись з відповідними постачальниками. Уникати контакту з очима та шкірою. Вагітні жінки повинні обов'язково уникати вдихання продукту та його контакту зі шкірою.
<b>Захист дихальних шляхів</b>	У разі перевищення гранично допустимої концентрації на робочому місці або недостатнього провітрювання: носити відповідні засоби захисту органів дихання. Захист органів дихання при високих концентраціях. Фільтраційний апарат короточасної дії, комбінований фільтр А-Р2
<b>Теплове безпеки</b>	нема
<b>Розмежування та моніторингу екологічні експозиції</b>	Дотримуйтеся діючих приписів щодо охорони навколишнього середовища, які обмежують потрапляння у повітря, воду і ґрунт.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 5 / 12

### РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

#### 9.1 Інформація щодо головних фізичних та хімічних властивостях

Агрегатний стан	рідкий
Форма	рідкий
Колір	червоний
Запах	характерний
Запах поріг	Інформація відсутня.
Водневий показник (pH)	7,5 - 11
Водневий показник (pH) [1%]	не визначено
Температура кипіння або початок кипіння та діапазон кипіння [°C]	>105
Точка спалаху [°C]	Інформація відсутня.
температура займання	не придатне
Нижня межа вибухоздатності	не придатне
Верхня межа вибухоздатності	не придатне
Окиснювальні властивості	Ні
Тиск пари [kPa]	Інформація відсутня.
Густина [г/мл]	1,05 - 1,08
Относительная щільність	не визначено
Насипної густина [kg/m³]	не придатне
Розчинність у воді	змішується
Розчинність в інших розчинниках	Інформація відсутня.
Коефіцієнт розподілення n-октанолю/вода (логарифмічне значення)	Інформація відсутня.
Кінематична в'язкість	Інформація відсутня.
Відносна щільність пара	Інформація відсутня.
Температура плавлення [°C]	-35
Температура самозаймання [°C]	Інформація відсутня.
Температура розкладання [°C]	Інформація відсутня.
Характеристики частинок	не придатне

#### 9.2 Додаткова інформація

нема

### РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

#### 10.1 Реактивність

При використанні за призначенням не відомі.

#### 10.2 Хімічна стабільність

За звичайних умов навколишнього середовища (кімнатна температура) стабільний.

#### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

Реакції з сильними окисниками.  
Реакції з кислотами.

#### 10.4 Умови, яких слід уникати

Сильне нагрівання.

Паспорт безпеки відповідно до Регламенту ЄС № 1907/2006 зі змінами згідно з Регламентом (ЄС) 2020/878 (UA)  
Охолоджуюча рідина, G12 (-35°C готовий до використання) Номер статті 172005, 172006, 172007



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 6 / 12

### 10.5 Несумісні матеріали

Інформація відсутня.

### 10.6 Небезпечні продукти розпаду

Невідомо жодних небезпечних продуктів розкладання.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 7 / 12

**РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація**

**11.1 Інформація про токсикологічні впливи**

**Гостра оральна токсичність**

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
LD50, орально, щури, 7712 mg/kg bw
ATE, орально, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

**Гостра дермальна токсичність**

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
LD50, шкірні, Миші, > 3500 mg/kg bw

**Гостра респіраторна токсичність**

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
LC50, інгаляційна, щури, > 2,5 mg/L air, 6h

**Подразнення очей**

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
око, кролі, Дослідження на живому організмі, не є дратівливим

**Подразнення шкіри**

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
шкірні, кролі, Дослідження на живому організмі, не є дратівливим

**Сенсибілізація**

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
шкірні, Морські свинки, Дослідження на живому організмі, не сенсибілізуючий

**Система токсичність / токсичність для певних органів одноразову ефекти**

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

**Система токсичність / токсичність для певних органів з неодноразові вплив**

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure if swallowed. (kidneys)  
Методика розрахунку

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
NOAEL, шкірні, Пес, 2200 mg/kg bw/day, спостерігається шкідливий вплив
NOEL, орально, щури, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, спостерігається шкідливий вплив

**Оцінка мутагенності**

За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, негативного впливу не спостерігається

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 8 / 12

**Оцінка токсичного впливу на репродуктивні функції** За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

### - Плодючість організму

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
NOAEL, орально, щури, > 1000 mg/kg bw/day, негативного впливу не спостерігається

### - Розвиток організму

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
NOAEL, орально, щури, 500 mg/kg bw/day, негативного впливу не спостерігається

**Оцінка канцерогенності** За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
NOAEL, орально, щури, 1000 mg/kg bw/day, Дослідження на живому організмі, негативного впливу не спостерігається

**Небезпека вдихання загальні зауваження** За наявною інформацією класифікаційні вимоги не виконані.

Токсикологічні дані всього продукту відсутні.  
Наведені дані токсичності компонентів призначені для відповідних медичних працівників, спеціалістів у сфері безпеки та охорони праці та токсикологів. Наведені дані токсичності компонентів надані виробниками сировини.

## 11.2 Інших небезпек

**11.2.1 Властивості порушують роботу ендокринної системи** не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.

**11.2.2 Додаткова інформація** нема

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1 Токсичність

Хімічна назва
Етиленгліколь, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), Риби, 72.86 g/L
LC50, (28d), Риби, 1,5 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L

### 12.2 Стійкість та здатність до хімічного та біологічного розкладання

**Поведінки в середовищі**

**Поведінки очисній споруді** не визначено

**Здатність до біологічного розкладання** Продукт піддається біологічному розкладанню.

### 12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Потенційна біоаккумуляція відсутня.



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 9 / 12

### 12.4 Мобільність в ґрунті

Інформація відсутня.

### 12.5 Результати оцінювання PBT та vPvB

На підставі всієї наявної інформації не може бути класифікована як стійка, біоаккумулятивна і токсична або дуже стійка біоаккумулятивна речовина.

### 12.6 Властивості порушують роботу ендокринної системи

не містить відповідних речовин, які відповідають класифікаційним вимогам.

### 12.7 Інші побічні ефекти

Екологічні дані всього продукту відсутні.

Не допускати безконтрольного потрапляння в навколишнє середовище та каналізацію.

Наведені дані токсичності компонентів надані виробниками сировини.

## РОЗДІЛ 13: Інформація з утилізації

### 13.1 Методи обробки відходів

Залишки продукту ліквідувати у відповідності до директиви ЄС про відходи 2008/98/ЄС, а також національних та місцевих норм. Для цього продукту не можна встановити код утилізації згідно з європейським каталогом відходів (ЄКВ), тому що ідентифікація можлива лише на підставі призначення продукту, яке визначається користувачем. Код утилізації встановлюється в межах Європейського Союзу за погодженням.

#### Продукт

Відповідно до вимог місцевих установ передати у спалювальну установку.

#### Код утилізації відходів

160114\*

#### Неочищені упаковка/контейнери

Незабруднену упаковку можна віддати на повторну переробку.

#### Код утилізації відходів

150110\*

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### 14.1 Номер ООН

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) не придатне

#### ADN/ADNR

не придатне

#### IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів)

не придатне

#### IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту)

не придатне

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 10 / 12

### 14.2 Назва для відвантаження(UN)

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) БЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ.

ADN/ADNR БЕЗПЕЧНИЙ ВАНТАЖ.

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Транспортні класи небезпеки

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) не придатне

ADN/ADNR не придатне

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) не придатне

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) не придатне

### 14.4 Група пакування

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) не придатне

ADN/ADNR не придатне

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) не придатне

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) не придатне

### 14.5 Фактори небезпеки стосовно оточуючого середовища

Транспорт за словами ДОПОГ (ADR) Ні

ADN/ADNR Ні

IMDG (Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів) Ні

IATA (Міжнародна асоціація повітряного транспорту) Ні

### 14.6 Особливі застереження для користувача

Відповідна інформація у розділі 6-8

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 11 / 12

**14.7 Безтарне перевезення згідно з Додатком II до MARPOL та IBC код.**

не придатне

**РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація**

**15.1 Нормативні акту щодо безпеки, охорони здоров'я та приподного середовища/спеціальні законодавчі акту, що стосуються речовини або суміші.**

<b>ПРАВИЛА ЕС</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Пояснення щодо компонентів.	Список SVHC (речовини з особливо небезпечними властивостями): не містить жодних з наведених у списку речовин або у концентрації менш ніж 0,1 %.
- додаток I (REACH)	Продукт не підпадає під обмеження згідно з Додатком I.
- додаток XIV (REACH)	Продукт не містить речовин, для яких обов'язкова наявність дозволу $\geq 0,1\%$ згідно з Додатком XIV, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH).
- додаток XVII (REACH)	Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт містить речовини $\geq 0,1\%$ з наступними обмеженнями: 75 Згідно з Додатком XVII, Регламентом (ЄС) 1907/2006 (REACH) продукт підлягає наступним обмеженням: 3
<b>ТРАНСПОРТНІ ПОСЛУГИ ВИМОГИ НАЦІОНАЛЬНІ НОРМИ (UA):</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- Дотримуватися вимог щодо обмежень	Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності молоді. Дотримуватися вимог щодо обмежень трудової діяльності вагітних жінок та матерів-годувальниць. Дотримуватись обмежень щодо працевлаштування жінок дітородного віку.
- VOC (2010/75/CE)	0 %

**15.2 Речовини експертиза безпеки матеріалу**

Оцінка безпеки матеріалу для матеріалів у цій суміші не проводилась.

**РОЗДІЛ 16: Додаткова інформація**

**16.1 Коди видів небезпечної дії, які згадуються у Розділі 3**

H319 Спричиняє сильне подразнення очей.

H373 Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.  
H302 Шкідливо при ковтанні.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Складено: 18.04.2024, Складено: 18.04.2024

Версія 7.0 Сторінка 12 / 12

### 16.2 Аббревіатури й скорочення

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.3 Додаткова інформація

#### Процедура класифікації.

Acute Tox. 4: H302 Шкідливо при ковтанні. (Методика розрахунку)  
STOT RE 2: H373 Може завдати шкоди органам через тривалий або повторний вплив у разі проковтування. (нирки) (Методика розрахунку)

#### Зміна положення

2.2, 2.3, 8.2, 9.1, 11.2, 12.6