

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

#### 1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва : ENERGY UNI 15 L  
ідентифікаційний номер : 61985

#### 1.2 Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання Речовини/Препарату : миючі засоби для посудомийних машин  
Для обмеженого користування тільки професійними споживачами.

#### 1.3 Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Телефон : +436245872860  
Телефакс : +43624587286535  
Електронна адреса : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Відповідальна особа/особа, яка видає документи : Розробка виробу / надійність виробу  
Контактна особа

#### 1.4 Телефон гарячої лінії

+43(0)1-4064343

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

#### 2.1 Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Корозійна дія на метали, Категорія 1 H290: Може кородувати метали.  
Роз'їдання шкіри, Категорія 1A H314: Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.

#### 2.2 Частини маркування

##### Маркування (РЕГЛАМЕНТУ (ЄС) НОМ. 1272/2008)

Символи факторів ризику :



Сигнальне слово : Небезпека  
Значення фактора небезпеки : H290 Може кородувати метали.  
H314 Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.  
Значення застержених заходів : P102 Тримати подалі від дітей.  
**Запобігання:**  
P280 Використовувати захисні рукавички / захисний одяг / захист для очей / захисту очей/

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

обличчя.

**Реагування:**  
 P301 + P330 + P331 ПРИ ЗАКОВТУВАННІ: Прополоскати рот. НЕ МОЖНА стимулювати блювання.  
 P303 + P361 + P353 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): негайно зняти весь забруднений одяг. Промити шкіру водою або прийняти душ.  
 P305 + P351 + P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ У ВІЧИ: Обережно промити водою протягом кількох хвилин. При наявності контактних лінз необхідно зняти їх, якщо це легко зробити. Продовжувати промивання.  
 P310 Негайно зверніться до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або до лікаря.

**Утилізація:**  
 P501 Утилізувати вміст/ ємність на затверджених станціях з утилізації відходів.

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці:

Sodium hydroxide (INCI)

### Додаткове маркування:

Паспорт безпеки надається на запит.

### 2.3 Інші фактори

Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біоаккумулятивними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біоаккумулятивними (vPvB) на рівні 0,1% або вище. Інформація недоступна.

## РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

### 3.2 Суміші

Хімічна природа : Водний розчин

#### Небезпечні компоненти

Хімічна назва	Номер CAS Номер ЄС Реєстраційний номер	Класифікація	Концентрація (% w/w)
Tetrasodium EDTA (INCI)	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
Sodium hydroxide (INCI)	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-XXXX	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	>= 5 - < 10

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

Potassium hydroxide (INCI)	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL ≥ 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	≥ 5 - < 10
	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 2
Trisodium NTA (INCI)	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302  SCL ≥ 5 % 2; H351	≥ 0 - < 1

Пояснення скорочень див. у розділі 16.

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

#### 4.1 Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

- Загальна порада : Вивести з небезпечної зони.  
Порадитися з лікарем.  
Покажіть цей паспорт безпеки вашому лікарю.
- При вдиханні : Вивести на свіже повітря.  
Якщо симптоми не зникають - зверніться до лікаря.
- При контакті зі шкірою : негайно зняти забруднений одяг та взуття.  
Змити великою кількістю води з милом.  
Необхідна негайна медична обробка, оскільки необроблені рани, спричинені роз'їданням шкіри, загоюються повільно та важко.
- При контакті з очима : Невеликі кількості при потраплянні у вічі у вигляді бризок можуть викликати необоротні ураження тканин та сліпоту.  
Захищати неушкоджене око.  
Продовжувати промивати очі під час транспортування до лікарні.
- При заковтуванні : Очистити ротову порожнину водою, а потім випити велику кількість води.  
Не МОЖНА стимулювати блювання.  
Не давати молоко або алкогольні напої.  
Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.  
Негайно транспортувати постраждалого до лікарні.

#### 4.2 Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

- Симптоми : їдка дія
- Ризики : Інформація недоступна.



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### 4.3 Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Обробка : За рекомендаціями фахівців лікарів необхідно звернутися до Токсикологічного інформаційного центру.

## РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

### 5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Використовувати протипожежні заходи, які відповідають місцевим обставинам та навколишньому середовищу.

### 5.2 Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Не допускати потрапляння стічних від од гасіння пожежі до каналізаційних стоків або водних шляхів.

Небезпечні продукти горіння : Шкідливі продукти згорання не відомі

### 5.3 Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : У разі пожежі використовувати автономний дихальний апарат.

Додаткова інформація : Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

## РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

### 6.1 Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Забезпечити відповідне провітрювання. Евакуювати персонал до безпечних місць.

### 6.2 Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Не змивати у поверхневі води або у госппобутову каналізацію.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Нейтралізувати кислотою. Зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, силікагелем, кислотним зв'язником, універсальним зв'язником, тирсою). Тримати у відповідних, закритих контейнерах для утилізації.

### 6.4 Посилання на інші розділи

Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8., Обробляти регенований матеріал як описано в розділі "Розгляд питань з утилізації"., Особливі національні нормативи наведені у розділі 15.

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

### 7.1 Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

- Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Уникати контакту зі шкірою та очима. Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8. Заборонено палити, їсти та пити у зоні використання. Для уникнення витоків під час використання тримати пляшку на металевій таці. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами.
- Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Нормальні протипожежні заходи та безпека.
- Заходи гігієни : Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Під час використання не можна їсти або пити. Під час використання не можна палити. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

- Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Зберігати у первісному контейнері. Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці. Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоків. Зберігати при кімнатній температурі у первісному контейнері.
- Інші дані : За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.

### 7.3 Особливі кінцеві сфери застосування

- Особливі сфери застосування : миючі засоби для посудомийних машин

## РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

### 8.1 Контрольні параметри

Не містить речовин з граничними рівнями професійної дії.

#### DNEL

**Tetrasodium EDTA (INCI)  
64-02-8:**

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра місцева дія  
Значення: 3,0 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра місцева дія  
Значення: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала системна дія  
Значення: 1,5 mg/m<sup>3</sup>





**ENERGY UNI 15 L**

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра системна дія  
Значення: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала системна дія  
Значення: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра місцева дія  
Значення: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра системна дія  
Значення: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Заковтування  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала системна дія  
Значення: 25 mg/kg

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Заковтування  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 25 mg/kg

**Sodium hydroxide (INCI)**  
**1310-73-2:**

: Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 1 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Potassium hydroxide (INCI)**  
**1310-58-3:**

: Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 1 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Trisodium NTA (INCI)**  
**5064-31-3:**

: Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра системна дія  
Значення: 5,25 mg/m<sup>3</sup>



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра місцева дія  
Значення: 5,25 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала системна дія  
Значення: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Робітники  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала місцева дія  
Значення: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра системна дія  
Значення: 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Вдихання  
Потенційний вплив на здоров'я: Гостра місцева дія  
Значення: 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Кінцеве призначення: Споживачі  
Способи дії: Заковтування  
Потенційний вплив на здоров'я: Тривала системна дія  
Значення: 0,5 mg/kg

### PNEC

**Tetrasodium EDTA (INCI)**  
**64-02-8:**

: Прісна вода  
Значення: 2,2 mg/l

Морська вода  
Значення: 0,22 mg/l

Ґрунт  
Значення: 0,72 mg/kg

STP  
Значення: 43 mg/l

intermittent release  
Значення: 1,2 mg/l

Прісна вода  
Значення: 2,8 mg/l

Морська вода  
Значення: 0,28 mg/l

intermittent release  
Значення: 1,6 mg/l

STP  
Значення: 57 mg/l

Ґрунт

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

**Trisodium NTA (INCI)  
5064-31-3:**

Значення: 0,95 mg/kg

: Прісна вода  
Значення: 0,93 mg/l

Морська вода  
Значення: 0,093 mg/l

intermittent release  
Значення: 0,915 mg/l

STP  
Значення: 540 mg/l

Прісноводні донні відкладення  
Значення: 3,64 mg/kg

Морські донні відкладення  
Значення: 0,364 mg/kg

Ґрунт  
Значення: 0,182 mg/kg

### 8.2 Заходи зменшення впливу

#### Індивідуальне захисне обладнання

Захист очей : Щільно пригнані захисні маскові окуляри

#### Захист рук

Матеріал : Хімостійкі рукавички, виготовлені з бутилкаучуку або нітрилового каучуку категорії III згідно зі стандартом EN 374 (0,4 mm).

Зауваження : Брати до уваги інформацію, надану виробником щодо проникних властивостей та швидкості прориву, а також особливих умов робочого місця (механічна деформація, тривалість контакту).

Захист тіла та шкіри : Вибір засобів захисту тіла робити відповідно до концентрації та кількості небезпечної речовини на робочому місці. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням.

Захист дихальних шляхів : Не потрібний; крім випадку утворення аерозолі.  
Рекомендований тип фільтру:  
Фільтр АВЕК-Р3

#### Заходи зменшення впливу на довкілля

Загальна порада : Не змивати у поверхневі води або у госпобутову каналізацію.

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Зовнішній вигляд : рідина





## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

Колір	: безбарвний
Запах	: характерний
Поріг сприйняття запаху	: Немає даних
pH	: приблизно 13,5
Температура/діапазон плавлення	: Немає даних
Температура/діапазон кипіння	: Немає даних
Температура спалаху	: Непридатне
Швидкість випаровування	: Немає даних
Займистість (тверда речовина, газ)	: Немає даних
Швидкість горіння	: Немає даних
Нижня вибухонебезпечна границя	: Немає даних
Верхня вибухонебезпечна границя	: Немає даних
Тиск пари	: Немає даних
Відносна густина пари	: Немає даних
Відносна густина	: Немає даних
Густина	: приблизно 1,265 g/cm <sup>3</sup>
Розчинність у воді	: розчинний
Розчинність у інших розчинниках	: Немає даних
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Немає даних
Температура займання	: Немає даних
Тепловий розклад	: Немає даних
В'язкість, динамічна	: Немає даних
В'язкість, кінематична	: Немає даних
Вибухові властивості	: Немає даних
Окислювальні властивості	: Немає даних

### 9.2 Інша інформація

немає

## РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

### 10.1 Реакційна здатність

Стійкий за рекомендованих умов зберігання. За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

### 10.2 Хімічна стійкість

За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### 10.3 Імовірність протікання небезпечних реакцій

Небезпечні реакції : Стійкий за рекомендованих умов зберігання., За умов правильного використання не розкладається.

### 10.4 Умови, яких треба уникати

Умови, яких треба уникати : Немає даних

### 10.5 Несумісні матеріали

Матеріали, яких треба уникати : Немає даних

### 10.6 Небезпечні продукти розкладу

Небезпечні продукти розкладу : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

Інша інформація : Небезпечні продукти розкладу невідомі.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

### 11.1 Дані про токсикологічний вплив

#### Продукт

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності : > 2.000 mg/kg  
Метод: Спосіб обчислення

Гостра інгаляційна токсичність : Оцінка гострої токсичності : > 20 mg/l  
Тривалість дії: 4 h  
Атмосфера випробування: випари  
Метод: Спосіб обчислення

Роз'їдання/подразнення шкіри : Надзвичайно їдкий та руйнівний для тканин тіла.

Серйозне ураження очей/подразнення очей : Може викликати необоротне ураження очей.

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація : Немає даних

Додаткова інформація : Немає даних

#### Компоненти:

##### **Tetrasodium EDTA (INCI)**

##### **64-02-8:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально Щур: > 2.000 mg/kg

LD50 : 1.780 mg/kg

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 Щур: 1 - 5 mg/l  
Тривалість дії: 6 h  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

##### **Sodium hydroxide (INCI)**

##### **1310-73-2:**

Гостра пероральна токсичність : LD50 перорально Щур: 2.000 mg/kg

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

Роз'їдання/подразнення шкіри : Результат: Їдкий

Серйозне ураження очей/подразнення очей : Результат: Їдкий

### Potassium hydroxide (INCI)

1310-58-3:

Гостра пероральна токсичність : LD50 Щур: 273 mg/kg

Оцінка гострої токсичності : 500 mg/kg  
Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності

LD50 перорально Щур, самець: 333 mg/kg  
Метод: Вказівки для тестування OECD 425

Роз'їдання/подразнення шкіри : Результат: Їдкий

Серйозне ураження очей/подразнення очей : Види: Кріль  
Результат: Їдкий  
Метод: Вказівки для тестування OECD 405

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація : Види: Морська свинка  
Результат: Не викликає сенсibiliзації у лабораторних тварин.

Мутагенність статевих клітин

Генетична токсичність in vitro : Тип: Тест Еймза на канцерогенність  
Піддослідні види: Salmonella typhimurium  
Результат: негативний

### Trisodium NTA (INCI)

5064-31-3:

Гостра пероральна токсичність : Оцінка гострої токсичності : 500 mg/kg  
Метод: Перетворена точкова оцінка гострої токсичності

Гостра інгаляційна токсичність : LC50 Щур: 1 - 5 mg/l  
Метод: Вказівки для тестування OECD 403

Респіраторна або шкірна сенсibiliзація : Метод випробування: Тест Бюлера  
Види: Морська свинка  
Результат: Не викликає сенсibiliзації шкіри.  
Метод: Вказівки для тестування OECD 406

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1 Токсичність

#### Компоненти:

| Tetrasodium EDTA (INCI)

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### 64-02-8:

- Токсичність для риб : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): > 100 mg/l  
Тривалість дії: 96 h  
Тип випробувань: статичні випробування
- LC50 (*Leuciscus idus* (золотий короп)): > 500 mg/l  
Тривалість дії: 96 h
- LC50 (*Lepomis macrochirus* (Синьозябровик)): > 1.000 mg/l  
Тривалість дії: 96 h
- NOEC (*Brachydanio rerio* (брахиданіо-періо)): > 25,7 mg/l  
Тривалість дії: 35 d
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних : EC50 (*Daphnia magna* (дафнія)): > 100 mg/l  
Тривалість дії: 48 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: DIN 38412
- EC50 (*Daphnia magna* Straus (дафнія)): 140 mg/l  
Тривалість дії: 48 h  
Метод: DIN 38412
- NOEC (*Daphnia magna* (дафнія)): 25 mg/l  
Тривалість дії: 21 d
- Токсичність для водоростей : EC50 (*Scenedesmus obliquus*): > 100 mg/l  
Тривалість дії: 72 h  
Тип випробувань: статичні випробування  
Метод: див. безкоштовний користувацький текст
- EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена водорість)): > 300 mg/l  
Тривалість дії: 72 h  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для бактерій : EC20 (активний мул): > 500 mg/l  
Тривалість дії: 30 min  
Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для риб (Хронічна токсичність) : NOEC: 36,9 mg/l  
Тривалість дії: 35 d  
Види: *Brachydanio rerio*  
Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
- Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність) : NOEC: 25 mg/l  
Тривалість дії: 21 d  
Види: *Daphnia magna* (дафнія)  
Метод: OECD TG 211
- Токсичність для ґрунтових організмів : LC50: 156 mg/kg  
Тривалість дії: 14 d  
Види: *Eisenia fetida* (дощові черв'яки)  
Метод: див. безкоштовний користувацький текст

### Sodium hydroxide (INCI)

#### 1310-73-2:

- Токсичність для риб : LC50 (Риба): 33 - 189 mg/l

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

	Тривалість дії: 96 h
	LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (гамбузія)): 125 mg/l Тривалість дії: 96 h
	LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (гупі)): 76 mg/l Тривалість дії: 24 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 ( <i>Daphnia</i> (Дафнія)): 40,4 mg/l
	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 76 mg/l Тривалість дії: 24 h
Токсичність для бактерій	: EC50 ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ): 22 mg/l Тривалість дії: 15 min
<b>Potassium hydroxide (INCI) 1310-58-3:</b>	
Токсичність для риб	: ( <i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): 880 mg/l Тривалість дії: 96 h Тип випробувань: статичні випробування
	LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (гамбузія)): 80 mg/l Тривалість дії: 96 h
	LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (гупі)): 165 mg/l Тривалість дії: 24 h
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): 660 mg/l Тривалість дії: 48 h Тип випробувань: статичні випробування
Токсичність для водоростей	: EC50 : 1.337 mg/l Тривалість дії: 120 h
Токсичність для бактерій	: EC50 ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> ): 22 mg/l Тривалість дії: 15 min
Токсичність для ґрунтових організмів	: LC50: 850 mg/kg Тривалість дії: 90 d
<b>Trisodium NTA (INCI) 5064-31-3:</b>	
Токсичність для риб	: ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Синьозябровик)): > 100 mg/l Тривалість дії: 96 h Тип випробувань: статичні випробування
	( <i>Pimephales promelas</i> (товстоголов)): > 100 mg/l Тривалість дії: 96 h Тип випробувань: проточне випробування
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафнія)): > 100 mg/l Тривалість дії: 48 h Тип випробувань: статичні випробування Метод: DIN 38412
	EC50 : 98 mg/l Тривалість дії: 96 h



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

Токсичність для водоростей	: EC50 : > 100 mg/l Тривалість дії: 72 h Тип випробувань: Пригнічення росту Зауваження: див. безкоштовний користувацький текст  EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l Тривалість дії: 72 h Тип випробувань: статичні випробування
Токсичність для бактерій	: EC20 (див. безкоштовний користувацький текст): > 500 mg/l Метод: Рекомендація 209 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  EC50 (див. безкоштовний користувацький текст): 3.200 - 5.600 mg/l Тривалість дії: 8 h
Токсичність для риб (Хронічна токсичність)	: NOEC: 36,9 mg/l Тривалість дії: 35 d Метод: Рекомендація 210 щодо тестування хімікатів згідно з OECD
Токсичність для дафній та інших водних безхребетних (Хронічна токсичність)	: NOEC: 25 mg/l Тривалість дії: 21 d Види: Daphnia magna (дафнія) Метод: OECD TG 211
Токсичність для ґрунтових організмів	: LC50: 156 mg/kg Тривалість дії: 14 d Види: Eisenia fetida (дощові черв'яки) Метод: див. безкоштовний користувацький текст

### 12.2 Стьйкість та здатність до біологічного розкладу

**Продукт:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Поверхнево-активні речовини, які містяться у цьому препараті відповідають критеріям біологічного розкладу, установленим у Інструкції (ЄС) № 648/2004 щодо використання миючих засобів.

**Компоненти:**

**Tetrasodium EDTA (INCI)  
64-02-8:**

ThOD : 262 mg/g

**Sodium hydroxide (INCI)  
1310-73-2:**

Здатність до біологічного розкладу : Зауваження: Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.

**Trisodium NTA (INCI)  
5064-31-3:**

Здатність до біологічного розкладу : Біологічний розклад: 90 - 100 %  
Тривалість дії: 28 d  
Метод: OECD 301 B



## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### 12.3 Біонакопичувальний потенціал

**Компоненти:**

**Sodium hydroxide (INCI)**

**1310-73-2:**

Біонакопичування

: Види: Риба  
Зауваження: Не передбачається накопичення в біологічних об'єктах (log Pow <= 4).

**Potassium hydroxide (INCI)**

**1310-58-3:**

Біонакопичування

: Зауваження: Біоакумулювання малої ймовірності.

**Trisodium NTA (INCI)**

**5064-31-3:**

Біонакопичування

: Тривалість дії: 96 h  
Коефіцієнт біонакопичування (КБН): 3  
Зауваження: Не передбачається накопичення в біологічних об'єктах (log Pow <= 4).

### 12.4 Мобільність у ґрунті

Немає даних

### 12.5 Результати оцінки PBT и vPvB

**Продукт:**

Оцінка

: Речовина/суміш містить компоненти, які вважаються або стійкими, біонакопичувальними і токсичними (PBT), або дуже стійкими і дуже біонакопичувальними (vPvB) на рівні 0,1% або вище..

**Компоненти:**

**Potassium hydroxide (INCI)**

**1310-58-3:**

Оцінка

: Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).. Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT)..

**Trisodium NTA (INCI)**

**5064-31-3:**

Оцінка

: Ця речовина не вважається особливо стійкою і здатною до біонакопичення (vPvB).. Ця речовина не вважається стійкою, здатною до біонакопичення і токсичною (PBT)..

### 12.6 Інші шкідливі ефекти

**Продукт:**

Додаткова екологічна інформація

: Для даного продукту даних немає.

## РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

### 13.1 Методи утилізації відходів

Продукт

: Не зливати відходи у каналізаційну систему.  
Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.  
Запропонувати надлишки та невідновні розчини ліцензований

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

компанії з утилізації відходів.

Забруднена упаковка : Вивантажити залишки.  
Утилізувати як невикористаний продукт.  
Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

Код відходів : Європейський каталог відходів  
20 01 29\*  
Згідно з Європейським каталогом відходів, Коды відходів не стосуються конкретного продукту, але відносяться до сфери застосування. Користувач має призначити коди відходів бажано при узгодженні з органами з утилізації відходів.

### РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

#### 14.1 OOH №

ADR : 1719  
IMDG : 1719  
IATA : 1719

#### 14.2 Належна назва при перевезенні

ADR : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)

IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)

IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)

#### 14.3 Категорія небезпеки під час транспортування

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Пакувальна група

ADR  
Класифікаційний код : C5  
Пакувальна група : II  
Номер ризику : 80  
Етикетки : 8  
Код обмежень для перевезення в тунелях : (E)

IMDG  
Пакувальна група : II  
Етикетки : 8  
EmS Номер : F-A, S-B

IATA  
Інструкції з пакування : 855  
(вантажні літаки)  
Інструкції з пакування (LQ) : Y840  
Пакувальна група : II  
Етикетки : 8

#### 14.5 Екологічна небезпека

ADR  
Екологічно небезпечний : ні

IMDG  
Морський забрудник : ні

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### IATA

Екологічно небезпечний : ні

### 14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.

### 14.7 Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

## РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

### 15.1 Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Seveso III: Директива 2012/18/ЄС Європейського парламенту та Ради з питань контролю основних ризиків нещасних випадків, що пов'язані з небезпечними речовинами.  
TA Luft List (Germany) : Непридатне

- : Total dust: Not applicable
- : Inorganic substances in powdered form: Not applicable
- : Inorganic substances in vapour or gaseous form: Not applicable
- : Organic Substances: : portionClass 1: 0,73 %
- : Carcinogenic substances: Not applicable
- : Mutagenic: Not applicable
- : Toxic to reproduction: Not applicable

Вміст летких органічних сполук (ЛОС) : Непридатне

відповідно до Регламенту про миючі засоби ЄС 648/2004 : 5 - <15% етилендіамінтетрауксусна кислота та її солі, <5% Фосфонати, нітрилотриуксусна кислота та її солі, Полікарбоксилати

Diğer kurallar : 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.  
26 Aralık 2008 27092 (mükerrer) sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.

### 15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для даного продукту даних немає.

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

### Повний текст формулювань щодо охорони здоров'я

H290	Може кородувати метали.
H302	Шкідливо при заковтуванні.
H314	Викликає важкі опіки шкіри та ураження очей.
H318	Викликає важке ураження очей.
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H351	Під підозрою викликання раку.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії через органи дихання.

## ENERGY UNI 15 L

WM 0712774

Номер замовлення: 0712774

Версія 4.0

Дата перегляду 31.10.2017

Дата друку 31.01.2018

### Додаткова інформація

Порядок класифікації:	H290 H314	Спосіб обчислення Спосіб обчислення
-----------------------	--------------	--

ADN - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по внутрішнім водним шляхам; ADR - Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів по дорогам; AICS - Австралійський перелік хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CLP - Припис з класифікації маркування упаковки; Припис (EC) № 1272/2008; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECHA - Європейська хімічна агенція; EC-Number - Номер європейської спільноти; ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насадом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; n.o.s. - Не зазначено інакше; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RID - Розпорядження про міжнародні перевезення небезпечних вантажів залізничними шляхами; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TRGS - Технічне правило для небезпечних речовин; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Інформація, наведена в цьому Паспорті безпеки, є вірною відповідно до наших знань, даних та уявлень на момент її публікації. Цю інформацію призначено тільки як рекомендацію для безпечного поводження, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації і не може вважатися гарантією або вимогами до якості. Інформація стосується тільки конкретного позначеного матеріалу і не є дійсною для таких матеріалів, що використовуються у комбінації з будь-якими іншими матеріалами або у будь-якому процесі, якщо інакше не зазначено у тексті.

50000001551