


## Ludwik - препарат для чистки грилей

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

- 1.1 Наименование продукции:** Ludwik - препарат для чистки грилей
- 1.2 Применение:**  
Надлежащие виды использования: Чистящее средство  
Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3
- 1.3 Предприятие:**  
GRUPA INCO S.A.  
ul. Wspólna 25  
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska  
Тел.: +48 22 71 15 900  
info.produkty@inco.pl  
www.inco.pl
- 1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:** +48 22 7115900 (7.30-15.30)

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1 Классификация:**  
**ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.  
Eye Dam. 1: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 1, H318  
Met. Corr. 1: Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов, Класс опасности 1, H290  
Skin Corr. 1A: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 1A, H314
- 2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**  
**ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**  
**Опасно**  
  
**Краткая характеристика опасности:**  
Met. Corr. 1: H290 - Может вызывать коррозию металлов  
Skin Corr. 1A: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги  
**Меры предосторожности:**  
P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта  
P102: Хранить в недоступном для детей месте  
P234: Держать только в упаковке завода-изготовителя  
P280: Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик)  
P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!  
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем  
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз  
P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью  
P501: Содержимое/упаковку складывать с опасными отходами.  
  
Содержит гидроокись натрия и этаноламину
- 2.3 Прочие виды опасности:**  
Не применяется

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

- 3.1 Вещество:**  
Не применяется
- 3.2 Смесь:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## Ludwik - препарат для чистки грилей

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ) (продолжение следует)

**Химическое описание:** Смесь на основе химической продукции

**Опасные компоненты:**

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

| Идентификация   | Химическое наименование / классификация   | Конц.                |
|-----------------|---|----------------------|
| CAS: 1310-73-2  | <b>Натрий гидроксид</b><br>Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Опасно   | <b>3 - &lt;5 %</b>   |
| CAS: 107-98-2   | <b>1-methoxy-2-propanol</b><br>Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Осторожно  | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 10101-89-0 | <b>триНатрий фосфат додекагидрат</b><br>Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Осторожно  | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 141-43-5   | <b>2-Аминоэтанол</b><br>Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Flam. Liq. 4: H227; Skin Corr. 1B: H314 - Опасно  | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 68515-73-1 | <b>D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides</b><br>Eye Dam. 1: H318 - Опасно  | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 64-02-8    | <b>Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate</b><br>Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318 - Опасно  | <b>1 - &lt;3 %</b>   |
| CAS: 85586-07-8 | <b>Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts</b><br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Опасно | <b>0,1 - &lt;1 %</b> |
| CAS: 61789-40-0 | <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts</b><br>Eye Irrit. 2: H319 - Осторожно             | <b>0,1 - &lt;1 %</b> |

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 8, 11, 12, 15 и 16.

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 Общие указания:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показав врачу паспорт безопасности данной химической продукции.

##### При вдыхании:

Продукция не классифицирована как обладающая ингаляционной токсичностью. Тем не менее, при появлении симптомов отравления рекомендуется вывести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. Если пострадавшему не стало лучше, запросить медицинскую помощь.

##### При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

##### При попадании в глаза:

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

##### При попадании внутрь/вдыхании:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту, так как при выходе из желудка рвотные массы могут повредить слизистую оболочку верхних отделов желудочно-кишечного тракта, а при вдыхании — дыхательные пути. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества. При потере сознания не давать никаких средств перорально до осмотра врача. Уложить пострадавшего.

#### 4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

Острые и отдаленные эффекты, указанные в разделах 2 и 11.

#### 4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется

## Ludwik - препарат для чистки грилей

### РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1 Средства тушения пожаров:

Невоспламеняющееся вещество при нормальных условиях хранения, обращения и применения, содержащее воспламеняющиеся ингредиенты. В случае возникновения пожара вследствие неправильного обращения, хранения или применения желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), согласно Регламенту о требованиях к средствам противопожарной защиты. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

#### 5.2 Специфические виды опасности:

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

#### 5.3 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).

#### Дополнительные указания:

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

#### 6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В первую очередь предупредить образование воспламеняющейся смеси пар-воздух, используя вентиляцию или инертные добавки. Нейтрализовать все источники воспламенения. Устранить электростатический заряд с помощью объединения всех проводящих поверхностей, на которых может образоваться статическое электричество, убедиться в том, что оборудование заземлено.

#### 6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

Продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды. Хранить вдали от канализации, поверхностных и подземных вод.

#### 6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

#### 6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

#### 7.1 Меры предосторожности при обращении:

A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания жидкости из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Не допускать испарения химической продукции, так как она содержит воспламеняющиеся вещества, которые в присутствии источников возгорания могут образовать воспламеняющуюся смесь пар/воздух. Обеспечить полное отсутствие источников воспламенения (мобильных телефонов, искр и т. д.), переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда. Не допускать разбрызгивания и пульверизации. В разделе 10 описаны условия и материалы, которых следует избегать.

C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

## Ludwik - препарат для чистки грилей

### РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ (продолжение следует)

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Рекомендуется вблизи химической продукции расположить абсорбирующий материал (см. раздел 6.3).

#### 7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Хранить в сухом, прохладном и проветриваемом месте

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами.

Дополнительная информация находится в разделе 10.5

#### 7.3 Особые виды применения:

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

### РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### 8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 76 (ред. от 16.09.2013) "О введении в действие ГН 2.2.5.1313-03"):

| Идентификация                                   | Предельно допустимые концентрации в окружающей среде |                       |
|---|--|-----------------------|
|   | ПДК среднесменная пдк                                |                       |
| 2-Аминоэтанол<br>CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3 | Год  | 2015                  |
|   |  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда


В качестве меры предосторожности рекомендуется использовать основное средство индивидуальной защиты. Для получения более подробной информации о личной защите (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, содержащиеся в этом пункте, относятся к чистой продукции. Защитные меры для разбавленного продукта могут варьироваться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Необходимость установки аварийного душа и/или использования защиты для глаз, а также следование правилам, касающимся хранения химической продукции, рассматриваются в каждом случае отдельно. Для получения более подробной информации см. разделы 7.1 и 7.2.

Вся указанная здесь информация является рекомендацией, которой необходимо придерживаться в целях профилактики профессиональных рисков, которые могут возникнуть при игнорировании компанией дополнительных мер по профилактике.

B.- Защита органов дыхания.

Нет необходимости в особом контроле за воздействием в рабочей зоне.


C.- Специальная защита рук.

| Знак, связанный с техникой безопасности  | СИЗ  | Примечания  |
|--|--|---|
| <br>Обязательно необходима защита рук | Защитные перчатки от незначительных рисков | Заменить перчатки при наличии любого признака износа. При длительном контактировании с продуктом в профессиональном/промышленном использовании, рекомендуется использовать перчатки CE III в соответствии с нормами EN 420 и EN 374 |

Так как продукт представляет собой смесь различных материалов, устойчивость материала перчаток не может быть надежно рассчитана заранее, и поэтому должна проверяться перед нанесением.

D.- Защита глаз и лица



**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
(продолжение следует)**

| Знак, связанный с техникой безопасности   | СИЗ   | Примечания  |
|---|---|---|
| <br>Обязательно необходима защита лица | Обзорные очки против брызг и / или проекции | Чистить ежедневно и дезинфицировать периодически в соответствии с инструкциями изготовителя. Рекомендуется использование в случае риска разбрызгивания. |

**Е.- Защита тела**

| Знак, связанный с техникой безопасности | СИЗ  | Примечания  |
|---|--|---|
|   | Рабочая одежда                             | Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 6529: 2001, EN ISO 6530: 2005, ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|   | Рабочая обувь с противоскользящей подошвой | Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 20345 и EN 13832-1   |

**Г.- Дополнительные меры при ЧС**

| Экстренные меры  | Нормы                          | Экстренные меры   | Нормы                         |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------|
| <br>Аварийный душ | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Фонтан для глаз | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Контроль воздействия на окружающую среду:**

На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:**

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

**Физическое состояние:**

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Физическое состояние при 20 °C: | Жидкость            |
| Внешний вид:                    | Жидкости            |
| Цвет:                           | Бесцветное вещество |
| Запах:                          | Без запаха          |
| Порог запаха:                   | Не применяется *    |

**Летучесть:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Температура кипения при атмосферном давлении: | 101 °C            |
| Давление пара при 20 °C:                      | 2329 Pa           |
| Давление пара при 50 °C:                      | 12270 Pa (12 kPa) |
| Показатель испарения при 20 °C:               | Не применяется *  |

**Характеристики продукции:**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Плотность при 20 °C:               | 1100 kg/m <sup>3</sup> |
| Относительная плотность при 20 °C: | 1,1                    |
| Динамическая вязкость при 20 °C:   | Не применяется *       |
| Кинематическая вязкость при 20 °C: | Не применяется *       |

\*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Кинематическая вязкость при 40 °С:                  | Не применяется *            |
| Конц.:  | Не применяется *            |
| Водородный показатель (рН):                         | 12                          |
| Плотность пара при 20 °С:                           | Не применяется *            |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °С: | Не применяется *            |
| Растворимость в воде при 20 °С:                     | Не применяется *            |
| Свойство растворимости:                             | Легко растворяется в воде   |
| Температура разложения:                             | Не применяется *            |
| Температура плавления:                              | Не применяется *            |
| Взрывные свойства:                                  | Не применяется *            |
| Окислительные свойства:                             | Не применяется *            |
| <b>Воспламеняемость:</b>                            |                             |
| Температура воспламенения.:                         | Негорючее вещество (>93 °С) |
| Пожароопасность (твердое тело, газ):                | Не применяется *            |
| Температура самовозгорания:                         | 287 °С                      |
| Нижний концентрационный предел воспламенения:       | Не применяется *            |
| Верхний концентрационный предел воспламенения:      | Не применяется *            |
| <b>Взрываемости:</b>                                |                             |
| Нижний пределы взрываемости:                        | Не применяется *            |
| Верхний пределы взрываемости:                       | Не применяется *            |

**9.2 Дополнительная информация:**

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Поверхностное давление при 20 °С: | Не применяется * |
| Коэффициент преломления:          | Не применяется * |

\*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

**10.1 Химическая активность:**

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

**10.2 Химическая устойчивость:**

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

**10.3 Возможность опасных реакций:**

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

**10.4 Условия, которых необходимо избегать:**

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

| Удар и трение  | Контакт с воздухом | Нагревание            | Солнечный свет        | Влажность      |
|----------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Не применяется | Не применяется     | Меры предосторожности | Меры предосторожности | Не применяется |

**10.5 Несовместимые вещества/ материалы:**

| Кислоты                  | Вода           | Материалы, поддерживающие горение | Горючие материалы | Другие         |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|
| Избегайте сильных кислот | Не применяется | Меры предосторожности             | Не применяется    | Не применяется |

**10.6 Опасные продукты разложения:**

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), окись углерода и другие органические соединения.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

## РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1 Информация о продукции:

Отсутствуют опытные данные о токсичности смеси веществ в целом.

Содержит гликоли; существует возможность неблагоприятных последствий для здоровья, поэтому рекомендуется избегать длительного вдыхания паров продукта

#### **Опасно для здоровья:**

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

A.- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Едкое вещество, при проглатывании вызывает ожоги, уничтожая ткани по всей толщине. Более подробная информация о побочных эффектах, возникающих при попадании на кожу, содержится в разделе 2.

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: При длительном вдыхании продукт оказывает разрушительное воздействие на ткани слизистых оболочек и верхних дыхательных путей.

C- При воздействии на кожу и попадании в глаза (острый эффект):

- При попадании на кожу: При попадании на кожу разрушает кожный покров по всей толщине, вызывая образование ожогов. Более подробная информация о побочных эффектах, возникающих при попадании на кожу, содержится в разделе 2.
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает серьезные повреждения.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсibiliзирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibiliзирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibiliзирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.

G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Кожа: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

H- Вещество, токсичное при вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

#### **Дополнительная информация:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**Ludwik - препарат для чистки грилей**

**РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)**

Не применяется

**Специфическая информация о токсичности веществ:**

| Идентификация  | Острая токсичность |                      | Род    |
|--|--------------------|----------------------|--------|
| 2-Аминоэтанол<br>CAS: 141-43-5   | LD50 перорально    | 500 mg/kg            | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | 1025 mg/kg           | Кролик |
|  | LC50 ингаляционно  | 11 mg/L (4 h)        | Крыса  |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate<br>CAS: 64-02-8                | LD50 перорально    | 1913 mg/kg           | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | Не применяется       |        |
|  | LC50 ингаляционно  | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| триНатрий фосфат додекагидрат<br>CAS: 10101-89-0                         | LD50 перорально    | 7400 mg/kg           | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | Не применяется       |        |
|  | LC50 ингаляционно  | Не применяется       |        |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts<br>CAS: 85586-07-8 | LD50 перорально    | 1800 mg/kg           | Крыса  |
|  | LD50 чрескожно     | Не применяется       |        |
|  | LC50 ингаляционно  | Не применяется       |        |

**РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

Содержит фосфаты, избыточный выброс может вызвать эвтрофикацию.

**12.1 Специфическая информация об экотоксичности :**

| Идентификация  | Острая токсичность |                   | Вид                       | Род          |
|--|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| Натрий гидроксид<br>CAS: 1310-73-2                                       | LC50               | 189 mg/L (48 h)   | Leuciscus idus            | Рыба         |
|  | EC50               | 33 mg/L           | Crangon crangon           | Ракообразное |
|  | EC50               | Не применяется    |                           |              |
| 1-methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2                                    | LC50               | 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Рыба         |
|  | EC50               | 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50               | 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Водоросль    |
| 2-Аминоэтанол<br>CAS: 141-43-5   | LC50               | 349 mg/L (96 h)   | Cyprinus carpio           | Рыба         |
|  | EC50               | 65 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50               | 22 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Водоросль    |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides<br>CAS: 68515-73-1    | LC50               | 126 mg/L (96 h)   | Brachydanio rerio         | Рыба         |
|  | EC50               | 151 mg/L (48 h)   | Acartia tonsa             | Ракообразное |
|  | EC50               | 27 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Водоросль    |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate<br>CAS: 64-02-8                | LC50               | 121 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus       | Рыба         |
|  | EC50               | 140 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50               | Не применяется    |                           |              |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts<br>CAS: 85586-07-8 | LC50               | 3,6 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss       | Рыба         |
|  | EC50               | 4,7 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Ракообразное |
|  | EC50               | 12 mg/L (72 h)    | Desmodesmus subspicatus   | Водоросль    |

**12.2 Миграция:**

| Идентификация   | Разложение     |                | Биоразложение    |                |
|---|----------------|----------------|------------------|----------------|
|   | БПК5           | ХПК            | Конц.            | Период         |
| 1-methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2                                 | Не применяется | Не применяется | 100 mg/L         | 28 дней        |
|   | Не применяется | Не применяется | Период           | 28 дней        |
|   | Не применяется | Не применяется | % биодegradуемый | 90 %           |
| 2-Аминоэтанол<br>CAS: 141-43-5  | БПК5           | Не применяется | Конц.            | 20 mg/L        |
|   | ХПК            | Не применяется | Период           | 21 дней        |
|   | БПК5/ХПК       | Не применяется | % биодegradуемый | 90 %           |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides<br>CAS: 68515-73-1 | БПК5           | Не применяется | Конц.            | Не применяется |
|   | ХПК            | Не применяется | Период           | 28 дней        |
|   | БПК5/ХПК       | Не применяется | % биодegradуемый | 100 %          |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



**Ludwik - препарат для чистки грилей**

**РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)**

| Идентификация  | Разложение |                |                  | Биоразложение |
|--|------------|----------------|------------------|---------------|
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts<br>CAS: 85586-07-8 | БПК5       | Не применяется | Конц.            | 15 mg/L       |
|  | ХПК        | Не применяется | Период           | 28 дней       |
|  | БПК5/ХПК   | Не применяется | % биодegradуемый | 98 %          |

**12.3 Устойчивость и разложение:**

| Идентификация  | Потенциал биоаккумуляции |        |
|--|--------------------------|--------|
| 1-methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2                                    | BCF                      | 3      |
|  | Log POW                  | -0,44  |
|  | Потенциал                | Низкий |
| 2-Аминоэтанол<br>CAS: 141-43-5   | BCF                      | 3      |
|  | Log POW                  | -1,31  |
|  | Потенциал                | Низкий |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate<br>CAS: 64-02-8                | BCF                      | 2      |
|  | Log POW                  | -13    |
|  | Потенциал                | Низкий |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts<br>CAS: 85586-07-8 | BCF                      | 2      |
|  | Log POW                  | 0,78   |
|  | Потенциал                | Низкий |

**12.4 Потенциал биоаккумуляции:**

| Идентификация  | Поглощение/десорбции   |                      | изменчивость  |                               |
|--|------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------|
| 2-Аминоэтанол<br>CAS: 141-43-5   | Кос                    | 0,27                 | Henry         | 3,7E-5 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Нет                           |
|  | Поверхностное давление | 5,025E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Нет                           |
| D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides<br>CAS: 68515-73-1    | Кос                    | 50                   | Henry         | 1,2E-8 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Заключение             | Очень высокий        | Сухая почва   | Нет                           |
|  | Поверхностное давление | Не применяется       | Влажная почва | Нет                           |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate<br>CAS: 64-02-8                | Кос                    | 1046                 | Henry         | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Заключение             | Низкий               | Сухая почва   | Нет                           |
|  | Поверхностное давление | Не применяется       | Влажная почва | Нет                           |
| Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts<br>CAS: 85586-07-8 | Кос                    | 350                  | Henry         | Не применяется                |
|  | Заключение             | Средний              | Сухая почва   | Не применяется                |
|  | Поверхностное давление | 2,99E-2 N/m (23 °C)  | Влажная почва | Не применяется                |

**12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:**

Не применяется

**12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:**

Не описаны

**РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:**

**Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):**

Проконсультируйтесь со своим руководством относительно авторизации операций по переработке и утилизации отходов. В случае, если упаковка находилась в непосредственном контакте с продуктом, с ней следует обращаться так же, как и с продуктом, в противном случае, ее следует считать неопасными отходами. Сброс в канализацию не рекомендуется. См. раздел 6.2.

**Указания по обращению с отходами:**

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""

Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**Наземная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2017, RID 2017, Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. № 272):



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN1719  |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. (Натрий гидроксид ) |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 8   |
| Маркировка:   | 8   |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | II  |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет   |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |   |
| Физико-химические свойства:   | см. раздел 9  |
| <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется                                      |

**Морская перевозка опасных грузов:**

В соответствии с МК МПОГ-2011:



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN1719  |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. (Натрий гидроксид ) |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 8   |
| Маркировка:   | 8   |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | II  |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет   |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |   |
| Физико-химические свойства:   | см. раздел 9  |
| <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется                                      |

**Воздушная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с ИАТА/ИКАО-2017:

## Ludwik - препарат для чистки грилей

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>  | UN1719   |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>  | ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. (Натрий гидроксид) |
| <b>14.3 Класс:</b>  | 8  |
| Маркировка:   | 8  |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>  | II   |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b>   | Нет  |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>  |  |
| Физико-химические свойства:   | см. раздел 9                                       |
| <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:</b> | Не применяется                                     |

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

#### 15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: Натрий гидроксид ; 1-methoxy-2-propanol ; триНатрий фосфат додекагидрат ; 2-Аминоэтанол ; Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate ; 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts

#### Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

#### Другое законодательство:

ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования  
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм  
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения  
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду  
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 7 октября 2016 г. № 1019 - О техническом регламенте о безопасности химической продукции

### РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333-2007.

#### Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

H290: Может вызывать коррозию металлов  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги  
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

#### Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

**ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

## Ludwik - препарат для чистки грилей

### РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Вредно при проглатывании, попадании на кожу или вдыхании  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Вредно при проглатывании или вдыхании  
Aquatic Chronic 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями  
Eye Dam. 1: H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия  
Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  
Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость  
Met. Corr. 1: H290 - Может вызывать коррозию металлов  
Skin Corr. 1A: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги  
Skin Corr. 1B: H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги  
Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение  
STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей  
STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение

#### Советы по подготовке и обучению персонала:

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

#### Основные библиографические источники:

<http://www.gost.ru/>

#### Аббревиатуры и сокращения:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам  
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта  
ICAO: Международная организация гражданской авиации  
COD: химическая потребность в кислороде  
BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней  
BCF: фактор биоконцентрации  
LD50: летальная доза 50  
LC50: летальная концентрация 50  
EC50: эффективная концентрация 50  
Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»  
Koc: коэффициент распределения органического углерода  
Само. Классификация: Самостоятельная классификация  
Не класс.: Не классифицируется  
Конц.: Концентрация

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -