



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz UE 2015/830]

### Раздел 1: Идентификация вещества /смеси и идентификация компании

#### 1.1. Идентификатор продукта

**CHROMOCLEAN**

#### 1.2. Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования.

**Рекомендуемые области применения: моющее средство; подготовка к уходу за сантехникой и керамикой. Рекомендуется для ухода за поверхностями, покрытыми PVD, хромированными и керамическими**

Не рекомендуемое применение: все, кроме вышеперечисленного.

#### 1.3. Информация о поставщике в паспорте безопасности

Произведено: по заказу владельца торговой марки IGOCHEM™ IGOSA Sp. z o.o.

Адрес: ul. Gliwicka 3, 40-079 Katowice, Polska

Телефон: +48 (32) 131 48 93

E-mail: info@igochem.com

#### 1.4. Номера телефонов для экстренного вызова:

112 (общий номер телефона экстренной помощи), 998 (пожарная охрана), 999 (скорая помощь).

### Раздел 2: Идентификация опасностей

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

**Раздражение кожи. 2 H315, Повреждение глаз. 1 H318**

Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьезное повреждение глаз.

#### 2.2. Знаки опасности

Пиктограммы, определяющие вид опасности и код предупреждения.



**ОПАСНОСТЬ**

Названия опасных ингредиентов на этикетке.

Содержание: молочная кислота L(+); поли(окси-1,2-этандинил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси)-(4-11 OE).

Формулировки, определяющие вид опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Формулировки мер предосторожности

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / защитные очки.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.

P305+P351+P338 При попадании в глаза: тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они есть и их легко снять. Продолжайте полоскать.

P310 Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.

P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

Дополнительная информация



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

EUN208 Содержит реакционную массу 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она (3: 1).  
Может вызвать аллергическую реакцию.

## 2.3. Другие угрозы

Компоненты смеси не соответствуют критериям как PBT или vPvB в соответствии с Приложением XIII REACH.

## Раздел 3: Состав / информация о компонентах

### 3.1. Смеси

Номер CAS: 79-33-4 Номер WE: 201-196-2 Номер индекса: - Номер регистрации REACH: -	<u>Молочная кислота L(+)</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318	1-5 %
Номер CAS: 64-17-5 Номер WE: 200-578-6 Номер индекса: 603-002-00-5 Номер регистрации REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<u>этанол</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <u>specyficzne</u> <u>предел концентрации:</u> ≥ 50 % Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
Номер CAS: 5949-29-1 Номер WE: 611-842-9 Номер индекса: - Номер регистрации REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<u>Лимонная кислота</u> Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
Номер CAS: 53563-70-5 Номер WE: 611-013-1 Номер индекса: - Номер регистрации REACH: -	<u>поли (окси-1,2-этандиил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси))-(4-11 OE)</u> Eye Dam. 1 H318	1-2 %
Номер CAS: 68815-56-5 Номер WE: 500-232-7 Номер индекса: - Номер регистрации REACH: -	<u>спирты, C10-16, этоксилированные, сульфосукцинаты, динатриевые соли</u> Eye Irrit. 2 H319	1-2 %
Номер CAS: 1310-73-2 Номер WE: 215-185-5 Номер индекса: 011-002-00-6 Номер регистрации REACH: 01-2119457892-27-XXXX	<u>гидроксид натрия мет. корп.</u> <sup>1)</sup> 1 H290, S kin Corr. 1A H314 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Предел удельной концентрации ≥ 5% Skin Corr. 1A H314 2 - < 5% Skin Corr. 1B H314 0,5 - < 2% Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	0,1-1 %
Номер CAS: 67-63-0 Номер WE: 200-661-7 Номер индекса: 603-117-00-0 Номер регистрации REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<u>пропан-2-ол</u> <sup>1)</sup> Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 0,1 %



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Номер CAS: 78-93-3 Номер WE: 201-159-0 Номер индекса: 606-002-00-3 Номер регистрации REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<u>бутан-2-он</u> <sup>1) 2)</sup> Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 <sup>3)</sup>	< 0,1 %
Номер CAS: 55965-84-9 Номер WE: 611-341-5 Номер индекса: 613-167-00-5 Номер регистрации REACH: 01-2120764691-48-XXXX	<u>Реакционная масса 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 2-метил-2-гизотиазол-3-она (3: 1)</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H310, Skin Corr. 1C H314, Skin Sens. 1A H317, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1, H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100), EUH071 <sup>3)</sup> <u>Пределы удельной концентрации:</u> ≥ 0,6 % Skin Corr. 1C H314 ≥ 0,6 % Eye Dam. 1 H318 0,06 % - < 0,6 % Skin Irrit. 2 H315 0,06 % - < 0,6 % Eye Irrit. 2 H319 ≥ 0,0015 % Skin Sens. 1A H317	< 0,0015 %

- 1) Вещество с заданным значением предельно допустимой концентрации в рабочей среде на национальном уровне.
- 2) Вещество с заданным значением предельно допустимой концентрации на рабочем месте на уровне ЕС.
- 3) Дополнительный классификационный код с указанием типа опасности.

Ингредиенты в соответствии с правилом моющих средств 648/2004 / ЕС вместе с д.

неионогенные поверхностно-активные вещества < 5 %  
 анионные поверхностно-активные вещества < 5 %  
 ароматизаторы (HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL)  
 консерванты (МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА, МЕТИЛХЛОРОИЗОТИАЗОЛИНОН, МЕТИЛИЗОТИАЗОЛИНОН)  
 Полный текст формулировок H приведен в разделе 16 карты.

### Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

#### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

При попадании на кожу: снять загрязненную одежду и обувь. Промойте открытые участки кожи большим количеством воды с мылом. Если возникают тревожные симптомы, обратитесь к врачу.

Попадание в глаза: защитить неповрежденный глаз, снять контактные линзы. Тщательно промойте загрязненные глаза водой в течение не менее 15 минут с открытыми веками. Избегайте сильной струи воды - риск повреждения роговицы. Нанести стерильную повязку. Обратитесь к офтальмологу немедленно.

При проглатывании: прополоскать рот водой. Не вызывайте рвоту. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Обратитесь к врачу, покажите упаковку или этикетку.

После вдыхания: вывести пострадавшего на свежий воздух, сохранять тепло и спокойствие.

Если появляются тревожные симптомы, обратитесь к врачу.

#### 4.2. Наиболее острые, так и замедленные симптомы и эффекты при поражении

При попадании на кожу: покраснение, сухость, раздражение, зуд, воспаление, аллергические реакции у чувствительных людей.

При попадании в глаза: покраснение, слезотечение, жжение, помутнение зрения, раздражение, боль, риск серьезного повреждения глаз.

При проглатывании: возможны боли в животе, тошнота, рвота, раздражение горла.

При вдыхании паров: возможно раздражение дыхательных путей, кашель.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

- 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**  
Врач принимает решение о процедуре, которой необходимо следовать после тщательной оценки состояния пострадавшего. Симптоматическое лечение.

### Раздел 5: Противопожарные меры

- 5.1. Средства пожаротушения**  
Подходящие средства пожаротушения: пена, порошок, CO<sub>2</sub>, разбрызгивание воды. Средства пожаротушения должны быть адаптированы к материалам, собранным в окружающей среде.  
Неподходящие средства пожаротушения: компактный поток воды - опасность распространения огня.
- 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью**  
Во время сгорания могут образовываться вредные газы, содержащие, среди прочего оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы и другие неопознанные продукты пиролиза. Избегайте вдыхания продуктов сгорания, они могут представлять опасность для здоровья.
- 5.3. Информация для пожарных команд**  
Общие защитные меры при пожаре. Не оставайтесь в зоне пожара без подходящей химически стойкой одежды и автономного дыхательного аппарата. Охладите находящиеся под угрозой огня контейнеры с безопасного расстояния с помощью распыленной воды. Соберите использованные средства пожаротушения.

### Раздел 6: Меры при непреднамеренном попадании в окружающую среду

- 6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и аварийные процедуры**  
Ограничьте доступ посторонних лиц в зону аварии до окончания соответствующих операций очистки. Убедитесь, что восстановление после аварии и ее последствия выполняются только обученным персоналом. В случае больших разливов изолировать пораженный участок. Избегать контакта с кожей и глазами. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить надлежащую вентиляцию. Не вдыхать пары. Не ходите по пролитому продукту - риск поскользнуться.
- 6.2. Меры по защите окружающей среды**  
Если высвобождаются большие количества продукта, следует принять меры для предотвращения распространения в окружающей среде. Обезопасить стоковую канализацию, водопроводы, подвалы и закрытые помещения. Уведомить соответствующие аварийные службы.
- 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки от заражения**  
Остановите утечку, поместите поврежденные контейнеры в герметичный сменный контейнер. Затем соберите пролитое вещество, используя абсорбирующие жидкость материалы (например, песок, почву, универсальные связующие вещества и т. Д.) И поместите в маркированные контейнеры. Относитесь к собранному материалу как к отходам. Очистите загрязненное место водой и хорошо проветрите.
- 6.4. Ссылки на другие разделы**  
Средства индивидуальной защиты - см. Раздел 8.  
Утилизация отходов продукта - см. Раздел 13.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

### Раздел 7: Обращение с веществами и смесями и их хранение

#### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Соблюдайте общие принципы безопасности и гигиены. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Избегайте загрязнения глаз и кожи. Используйте средства индивидуальной защиты. Мойте руки перед перерывами и после окончания работ. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Не вдыхайте пары. После вскрытия контейнера запечатайте и храните в вертикальном положении, чтобы избежать утечки. Храните неиспользованные контейнеры плотно закрытыми. Используйте по назначению.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить только в оригинальной, плотно закрытой упаковке в сухих, прохладных и хорошо проветриваемых помещениях. Хранить вдали от пищевых продуктов, кормов для животных и несовместимых материалов (см. Подраздел 10.5). Беречь от прямых солнечных лучей и мороза. Не хранить в не маркированных контейнерах.

#### 7.3. Особенности конечного использования

Не применять, кроме случаев упомянутых в подразделе 1.2.

### Раздел 8: Контроль воздействия / Средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Контрольные параметры

Вещество	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Этанол [CAS 64-17-5]	1900 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
гидроксид натрия [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	—	—
пропан-2-ол [CAS 67-63-0]*	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
бутан-2-он [CAS 78-93-3]*	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\* впитывание вещества через кожу может быть таким же опасным, как и при вдыхании. Правовая основа: Дз. Законы 2018 г., п. 1286.

#### Рекомендуемые процедуры мониторинга

Следует использовать процедуры мониторинга концентраций опасных компонентов в воздухе и процедуры контроля чистоты воздуха на рабочем месте - если они имеются и оправданы в данной позиции - в соответствии с соответствующими польскими или европейскими стандартами с учетом условий, преобладающих в месте воздействия, и соответствующей методологии измерения, адаптированной к условиям. работа. Режим, тип и частота испытаний и измерений должны соответствовать требованиям Постановления министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года (Законодательный вестник 2011 года, № 33, пункт 166, с изменениями).

#### Значения DNEL для этанола [CAS 64-17-5]

Вид поражения	Схема поражения	DNEL (работники)
кожа	Продолжительное, объемное	343 mg/kg м.с./день
ингаляция		950 mg/m <sup>3</sup>
ингаляция	Краткосрочное, локальное	1900 mg/m <sup>3</sup>



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Дата актуализacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

Вид поражения	Схема поражения	DNEL (покупатели)
пищевод	Продолжительное, объемное	87 mg/kg м.с./день
кожа		206 mg/kg м.с./день
ингаляция		114 mg/m <sup>3</sup>
ингаляция	Краткосрочное, локальное	1900 mg/m <sup>3</sup>

### Значения DNEL для пропан-2-ола [CAS 67-63-0]

Вид поражения	Схема поражения	DNEL (работники)
кожа	Продолжительное, объемное	888 mg/kg м.с./день
ингаляция		500 mg/m <sup>3</sup>
Вид поражения	Схема поражения	DNEL (покупатели)
пищевод	Продолжительное, объемное	26 mg/kg м.с./день
кожа		319 mg/kg м.с./день
ингаляция		89 mg/m <sup>3</sup>

### Значения DNEL для 2-бутана [CAS 78-93-3]

Вид поражения	Схема поражения	DNEL (работники)
кожа	Продолжительное, объемное	1161 mg/kg м.с./день
ингаляция		600 mg/m <sup>3</sup>
Вид поражения	Схема поражения	DNEL (покупатели)
пищевод	Продолжительное, объемное	31 mg/kg м.с./день
кожа		412 mg/kg м.с./день
ингаляция		106 mg/m <sup>3</sup>

### Значения PNEC для этанола [CAS 64-17-5]

PNEC	Содержание
Пресная вода	0,96 mg/l
Морская вода	0,79 mg/l
Осадок пресной воды	3,6 mg/kg сухой массы
Эпизодический вытек	2,75 mg/l
Очистные сооружения	580 mg/l
Повторное отравление	720 g/kg пищи



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

### Значения PNEC для пропан-2-ола [CAS 67-63-0]

PNEC	Содержание
Пресная вода	140,9 mg/l
Морская вода	140,9 mg/l
Осадок пресной воды	552 mg/kg сухой массы
Осадок морской воды	552 mg/kg сухой массы
Почва	28 mg/kg сухой массы
Эпизодический вытек	140,9 mg/l
Очистные сооружения	2251 mg/l
Повторное отравление	160 g/kg пищи

### Значения PNEC для 2-бутана [CAS 78-93-3]

PNEC	Содержание
Пресная вода	55,8 mg/l
Морская вода	55,8 mg/l
Осадок пресной воды	284,74 mg/kg сухой массы
Осадок морской воды	284,7 mg/kg сухой массы
Почва	22,5 mg/kg сухой массы
Эпизодический вытек	55,8 mg/l
Очистные сооружения	709 mg/l
Повторное отравление	1000 g/kg пищи

## 8.2 Контроль поражения

Соблюдайте общие принципы безопасности и гигиены. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Тщательно мойте руки перед перерывами и после окончания работ. Избегайте загрязнения глаз и кожи. Общая и / или местная вентиляция должна быть обеспечена на рабочем месте для поддержания концентрации вредных веществ ниже установленных предельных значений. Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. На рабочем месте должны быть установлены мойки для промывания глаз .

### Защита рук и тела

Используйте стойкие к продукту защитные перчатки. Рекомендуемый материал для перчаток: бутилкаучук, нитрильный каучук, ПВХ или другие, обеспечивающие эквивалентный уровень защиты. В случае кратковременного контакта используйте защитные перчатки с уровнем производительности 2 или более (время прорыва > 30 минут). В случае длительного контакта используйте защитные перчатки с уровнем 6 (время прорыва > 480 минут). Носите защитную одежду и обувь.



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

При использовании защитных перчаток в контакте с химическими продуктами следует помнить, что данные уровни эффективности и соответствующие времена прорыва не означают фактического времени защиты на данном рабочем месте, потому что на эту защиту влияют многие факторы, такие как температура, воздействие других веществ и т. д. Рекомендуется немедленно заменить перчатки, если есть признаки износа, повреждения или изменения внешнего вида (цвет, эластичность, форма). Инструкции производителя должны соблюдаться не только для использования перчаток, но также для очистки, обслуживания и хранения. Также важно правильно снять перчатки, чтобы избежать загрязнения рук при этом.

## Защита глаз

Используйте плотные защитные очки.

## Защита органов дыхания

Если обеспечивается достаточная вентиляция, это не требуется.

Используемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям Регламента (ЕС) 2016/425. Работодатель обязан обеспечить меры защиты, соответствующие выполняемой деятельности и отвечающие всем требованиям качества, включая их техническое обслуживание и очистку.

## Контроль воздействия на окружающую среду

Избегать попадания в окружающую среду, не выливать в канализацию. Возможные выбросы из систем вентиляции и технологического оборудования должны быть проверены, чтобы определить их соответствие требованиям природоохранного законодательства.

## Раздел 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

физическое состояние / форма:	жидкость
цвет:	от бесцветного до бледно-желтого
запах:	
порог характерного запаха:	нет
указанное значение pH:	3,2-3,5
температура плавления/замерзания:	не указано
начальная точка кипения:	не указано
температура воспламенения:	не указано
скорость испарения:	не указано
воспламеняемость (твердое вещество, газ):	не применимо
верхний/нижний предел взрываемости:	не применимо
давление пара:	не указано
плотность паров:	не указано
плотность:	ок. 1,01 g/cm <sup>3</sup>
растворимость	растворяется в воде
Коэффициент распределения: н-октанол / вода:	не указано
температура самовоспламенения:	не указано
продукт не является самовоспламеняющимся	
температура разложения:	не указано
взрывные свойства:	не указано
окислительные свойства:	не указано
вязкость:	не указано





## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

### 9.2 . Другая информация

Никаких дополнительных результатов теста.

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Реактивный продукт. Не поддается опасной полимеризации. См. Также подразделы 10.4-10.5.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при правильном использовании и хранении.

### 10.3. Возможность возникновения опасных реакций

Опасных реакций не известно.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и источников тепла.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

### 10.6 Опасные продукты разложения

При рекомендуемых условиях хранения и работы опасные продукты разложения отсутствуют.

## Раздел 11: Информация о токсикологии

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Информация об острых и / или отсроченных последствиях воздействия была определена на основе информации о классификации продуктов и / или токсикологических исследованиях, а также знаний и опыта производителя.

#### Токсичность компонентов

##### Молочная кислота L(+) [CAS 79-33-4]

LD <sub>50</sub> (перорально, крыса)	3730 mg/kg
LD <sub>50</sub> ( перорально мышь)	4875 mg/kg
LD <sub>50</sub> (кожа ,кролик)	> 2000 mg/kg etanol [CAS 64-17-5]
LD <sub>50</sub> (перорально, крыса)	6200 mg/kg (OECD 401)
LD <sub>50</sub> (кожа , кролик)	20000 mg/kg (OECD 402)
LC <sub>50</sub> (ингаляция , крыса)	124,7 mg/l/4h

##### Лимонная кислота [CAS 5949-29-1]

LD <sub>50</sub> (перорально, крыса)	11700 mg/kg
LD <sub>50</sub> (перорально, мышь)	5040 mg/kg
LD <sub>50</sub> (кожа ,крыса)	885 mg/kg
LD <sub>50</sub> (кожа , крыса)	961 mg/kg

##### поли (окси-1,2-этандинил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси))-(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

LD<sub>50</sub> ( прерорально , крыса) > 2000 mg/kg

### Токсичность смеси

#### Острая токсичность

ATE<sub>mix</sub> (пищевод)\* > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (кожа)\* > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (паровая ингаляция)\* > 20 mg/l

ATE<sub>mix</sub> (ингаляция - туман)\* > 5 mg/l

\* Острая токсичность смеси (ATE<sub>mix</sub>) рассчитывалась на основе соответствующего коэффициента пересчета, приведенного в таблице 3.1.2. Приложение I к Правилам CLP с поправками ..

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

#### Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз.

Вызывает серьезное повреждение глаз.

#### Сенсибилизация дыхательных путей или кожи

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены. Однако продукт содержит компонент, который у чувствительных людей может вызвать аллергическую кожную реакцию.

#### Влияние на мутагенность зародышевых клеток.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Канцерогенные эффекты.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Репродуктивная токсичность.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое действие на целевые органы - однократное воздействие .

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсическое действие на целевые органы - повторное воздействие.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Угроза, вызванная аспирацией.

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Раздел 12 : Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

#### Токсичность компонентов

##### Молочная кислота L(+) [CAS 79-33-4]

Острая токсичность для рыб LC<sub>50</sub> 320 mg/l/48h

Острая токсичность для ракообразных EC<sub>50</sub> 240 mg/l/48h/*Daphnia sp.*

Острая токсичность для водорослей EC<sub>50</sub> 3500 mg/l

##### этанол [CAS 64-17-5]

Острая токсичность для рыб LC<sub>50</sub> 11000 mg/l/96h/*Alburnus alburnus*

Острая токсичность для ракообразных EC<sub>50</sub> 9268 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Острая токсичность для водорослей EC<sub>50</sub> 1450 mg/l/192h/*Microcystis aeruginosa*

лимонная кислота [CAS 5949-29-1]



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Острая токсичность для рыб LC <sub>50</sub>	440-706	mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
<u>поли (окси-1,2-этандиил), α- (карбоксиметил) -ω- (октилокси) -(4-11 OE) [CAS 53563-70-5]</u>		
Острая токсичность для рыб LC <sub>50</sub>	> 100	mg/l/96h (OECD 203)
Острая токсичность для ракообразных EC <sub>50</sub>	67	mg /l/48h/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 202)
Острая токсичность для водорослей EC <sub>50</sub>	> 100	mg /l/72h (OECD 201)
<u>Пост-реакционную смесь 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она [EC номер 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]</u>		
Острая токсичность для рыб LC <sub>50</sub>	0,22	mg/l/96h/ <i>Onchorhyncus mykiss</i> (OECD 203)
Хроническая токсичность для рыб NOEC	0,098	mg/l/28d/ <i>Onchorhyncus mykiss</i> (OECD 210)
Острая токсичность для ракообразных EC <sub>50</sub>	0,1	mg/l/48h/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 202)
Хроническая токсичность для ракообразных NOEC	0,004	mg/l/21d/ <i>Daphnia sp.</i> (OECD 211)
Острая токсичность для водорослей EC <sub>50</sub>	0,048	mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)
Острая токсичность для водорослей EC <sub>50</sub>	0,0052	mg/l/48h/ <i>Skeletonema costatum</i> (DIN EN ISO 10253)
Хроническая токсичность для водорослей NOEC	0,0012	mg/l/72h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)
Хроническая токсичность для водорослей NOEC	0,00064	mg/l/48h/ <i>Skeletonema costatum</i> (DIN EN ISO 10253)
Острая токсичность для бактерий EC <sub>50</sub>	7,92	mg/l/3h/osad czynny (OECD 209)
Острая токсичность для бактерий EC <sub>20</sub>	0,97	mg/l/3h/osad czynny (OECD 209)

### Токсичность смеси

Продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды.

## 12.2. Устойчивость и склонность к деградации

Поверхностно-активные вещества, содержащиеся в продукте, являются биоразлагаемыми в соответствии с критериями, содержащимися в постановлении о моющих средствах 648/2004/WE вместе с д.

### Данные о компонентах

#### Молочная кислота L(+) [CAS 79-33-4]

Биодеградация : 100 %

Биологическая потребность в кислороде : 0,45 mg O<sub>2</sub>/mg в течении 5 дней.

Биологическая потребность в кислороде : 0,6 mg O<sub>2</sub>/mg в течении 20 дней.

Химическая потребность в кислороде : 0,8 mg O<sub>2</sub>/mg. этанол [CAS 64-17-5]

Биодеградация: 89 % в течении 14 дней.

#### Лимонная кислота [CAS 5949-29-1]

Биодеградация: > 98 % в течении 2 дней. (OECD 302B)

Биологическая потребность в кислороде : 526 g O<sub>2</sub>/g в течении 5 дней.

Химическая потребность в кислороде: 728 g O<sub>2</sub>/g.

#### спирты, C10-16, этоксилированные, сульфосукцинаты, динатриевые соли [CAS 68815-56-5]

Биодеградация: 76,8 %.

#### пропан-2-ол [CAS 67-63-0]

Биодеградация: 86 % в течении 14 дней.

Биологическая потребность в кислороде: 1,19 g O<sub>2</sub>/g в течении 5 дней.

Химическая потребность в кислороде: 2,23 g O<sub>2</sub>/g. бутан-2-он [CAS 78-93-3]

Биодеградация: 89 % в течении 20 дней.

Биологическая потребность в кислороде: 2,03 g O<sub>2</sub>/g в течении 5 дней.

Химическая потребность в кислороде: 2,31 g O<sub>2</sub>/g.

#### пост-реакционная смесь 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]

Биодеградация: > 60 % (OECD 301D)

Биодеградация: > 80 % (OECD 303A)



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

Биодеградация: 100 % (OECD 302B)  
Период полураспада : 1,82-1,92 dni (OECD 308)

### 12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция не ожидается.

#### **Данные о компонентах.**

этанол [CAS 64-17-5] log Po / W: -0,31 BCF: 3 пропан-2-ол [CAS 67-63-0] log Po / W: 0,05 BCF: 3 бутан-2-он [CAS 78-93-3] log Po / w: 0,29 BCF: 3 постреакционная смесь 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она [EC № 247-500-7] и 2-метил- 2H-изотиазол-3-он [nr WE 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]  
log Po/w ≤ 0,71 (OECD 117) BCF = 3,16  
(рассчитан)

### 12.4 . Подвижность в почве

Продукт подвижен в почве. Растворяется в воде и распространяется в водной среде. Подвижность компонентов смеси зависит от их гидрофильных и гидрофобных свойств, а также от абиотических и биотических условий почвы, включая ее структуру, климатические условия, время года и почвенные организмы.

### 12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Вещества, содержащиеся в смеси, не оцениваются как PBT и vPvB.

### 12.6. Другие побочные эффекты

Смесь не классифицируется как опасная для озонового слоя. Следует рассмотреть возможность других вредных воздействий отдельных компонентов смеси на окружающую среду (например, способность нарушать эндокринную экономику, воздействие на глобальное потепление).

## Раздел 13: Утилизация отходов

### 13.1 . Методы утилизации отходов

Рекомендации по смеси: утилизировать в соответствии с действующими нормами. Храните остатки в оригинальных контейнерах. Не смешивать с другими отходами. Дайте код отходов на месте их утилизации.  
Рекомендации по использованной упаковке: утилизация / переработка / утилизация отходов упаковки осуществляется в соответствии с действующими нормами. Только полностью опустошенная упаковка может быть переработана.

Правовые акты ЕС: Директивы Европейского парламента и Совета: 2008/98 / ЕС с поправками с поправками, 94/62/WE, с поправками Национальные правовые акты: журнал законов Пункт 2013 21 с позже с поправками Законов 2013 г., п. 888

## Раздел 14: Информация о транспортировке

### 14.1. Номер UN (Номер ONZ)

Не применимо. Продукт не классифицируется как опасный при транспортировке.

### 14.2. Правильное название нормы перевозки UN

Не применимо .



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

### 14.3. Класс (ы) опасности при транспортировке

Не применимо.

### 14.4. Группа упаковки

Не применимо.

### 14.5. Угрозы окружающей среде

Не применимо.

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

Не применимо.

### 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ и Кодексом ИВС

Не применимо.

## Раздел 15: Нормативная информация

### 15.1. Законодательство по конкретным мерам защиты безопасности, здоровья и окружающей среды для данного вещества или смеси

**Закон от 25 февраля 2011 года** О химических веществах и их смесях (Законодательный вестник 2011 года, № 63, пункт 322, с изменениями).

Распоряжение министра труда и социальной политики от 12 июня 2018 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Законодательный вестник 2018 года, пункт 1286).

**Закон об отходах от 14 декабря 2012 года** (Законодательный вестник 2013 года, пункт 21, с изменениями).

**Закон от 13 июня 2013 года** Об управлении упаковкой и упаковочными отходами (Законодательный вестник 2013 года, пункт 888, с изменениями).

**Распоряжение министра окружающей среды от 9 декабря 2014 года** О каталоге отходов (Законодательный вестник 2014 года, пункт 1923).

**Постановление министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года** Об испытаниях и измерениях факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Законодательный вестник 2011 года, № 33, пункт 166, с изменениями). Европейское соглашение ADR о международной дорожной перевозке опасных грузов.

**1907/2006/WE** Регламент о регистрации, оценке, разрешении и использовании ограничений на химические вещества (REACH), учреждении Европейского химического агентства, внесении изменений в Директиву 1999/45 / WE и отмене правил Совета (ЕЕС) № 793/93 и № 1488 / 94, а также Директива Совета 76/769 / EWG и Директива Комиссии 91/155 / EEC, 93/67 / EWG, 93/105/WE и 2000/21/WE, с поправками

**1272/2008/EC** Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, поправках и отмене Директив 67/548 / EWG и 1999/45 / EC и поправках Регламента (EC) № 1907/2006 вместе с д.

**2015/830/WE** Регламент Комиссии ЕС от 28 мая 2015 года О внесении изменений в Регламент (WE) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регулировании, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH).

**2008/98/WE** Директива Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах и отмене некоторых директив вместе с д.

**94/62/WE** Директива Европейского парламента и Совета от 20 декабря 1994 г. Об упаковке и упаковочных отходах с поправками д.

**2016/425/UE** Регламент ЕС Европейского парламента и Совета от 9 марта 2016 года О средствах индивидуальной защиты и отмене Директивы Совета 89/686 / EEC.

**648/2004/WE** Регламент Европейского парламента и Совета от 31 марта 2004 г. О моющих средствах

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для смеси не требуется.



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

Data aktualizacji: 05.03.2020 r.

Wersja: 1.1/PL

## Раздел 16: Дополнительная информация

### Полный текст H-формулировок из раздела 3 инструкции

<b>H225</b>	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар .
<b>H290</b>	Может вызывать коррозию металлов.
<b>H301</b>	Токсичен при проглатывании.
<b>H310</b>	Смертельно при попадании на кожу.
<b>H314</b>	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение кожи.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H318</b>	Вызывает серьезное повреждение глаз.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H330</b>	Вдыхание может быть смертельно опасным.
<b>H336</b>	Может вызвать сонливость и головокружение.
<b>H400</b>	Очень токсично для водных организмов.
<b>H410</b>	Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
<b>EUN066</b>	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
<b>EUN071</b>	Разъедает дыхательные пути.

### Объяснение сокращений и аббревиатур

Acute Tox. 2	Острая токсичность кат.2
Acute Tox. 3	Острая токсичность кат.3
Aquatic Acute 1	Создает острую опасность для водной среды, категория 1
Aquatic Chronic 1	Создает хроническую опасность для водной среды kat. 1
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение глаз kat. 1
Eye Irrit. 2	Вызывает раздражение глаз kat. 2
Flam. Liq. 2	Легковоспламеняющаяся жидкость kat. 2
Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов kat. 1
Skin Corr. 1A	Вызывает коррозионные эффекты kat. 1A
Skin Corr. 1B	Вызывает коррозионные эффекты kat. 1B
Skin Corr. 1C	Вызывает коррозионные эффекты kat. 1C
Skin Irrit. 2	Вызывает раздражение кожи kat. 2
Skin Sens. 1A	Вызывает повышенную чувствительность кожи kat. 1A
STOT SE 3	Токсическое действие на целевые органы - однократное воздействие kat. 3
NDS	Предельно допустимая концентрация
NDSch	Предельно допустимая концентрация мгновенная
NDSP	Предельно допустимая концентрация верхний предел
DSB	Допустимая концентрация в биологическом материале
PBT	Вещество обладает стойкостью, проявляет возможность к биоаккумуляции и токсичности
vPvB	Очень стойкие вещества и очень биоаккумуляционные
DNEL	Производный уровень эффекта
PNEC	Прогнозируемые концентрации не вызывающие изменения в окружающей среде
NOEC	Самая высокая концентрация токсичного вещества, при которой не наблюдается никаких побочных эффектов ее воздействия.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ CHROMOCLEAN

### **Обучение**

Перед началом работы с продуктом пользователь должен ознакомиться с принципами охраны труда и техники безопасности при обращении с химическими веществами и, в частности, пройти соответствующее обучение на рабочем месте.

### **Ссылки на ключевые литературу и источники данных:**

Инструкция была разработана на основе паспортов безопасности материалов, предоставленных производителем, литературных данных, интер-изданий, а также с учетом правовых норм, действующих в данный момент.

### Классификация и процедуры, используемые для классификации смеси в соответствии с Правилами (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Skin Irrit. 2 H315	метод расчета
Eye Dam. 1 H318	метод расчета

### Дополнительная информация

#### **Эта инструкция отменяет и заменяет все предыдущие версии**

Инструкция была разработана на основе данных, предоставленных производителями компонентов продукта, национальных положений, действующих на момент подготовки Инструкции, и знаний. Информация, содержащаяся в Инструкции, должна рассматриваться только как помощь для целей безопасного использования, а также процедур транспортировки, распределения и хранения. Инструкция не является сертификатом качества продукции. Информация, содержащаяся в Инструкции, относится только к перечисленным продуктам и не может быть перенесена на аналогичные продукты. Автор не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в Инструкции.

