



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления:
05.08.2024

[Подготовлено в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006](REACH) и Регламент ЕС 2015/830]

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и идентификация компании.

1.1. Идентификатор продукта.

CHROMOCLEAN PREMIUM

1.2. Указаны соответствующие области применения вещества или смеси, а также области применения, от которых следует воздержаться.

Выявленные области применения: Средство для мытья посуды; средство для ухода за сантехникой и керамикой. Рекомендуется для чистки PVD-покрытий и хромированных поверхностей.

Не рекомендуется использовать следующие методы: все, кроме упомянутых выше.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности.

Произведено владельцем торговой марки IGOCHEM™. IGOSA Sp. z o. o.,
Адрес: Gliwicka 3, 40-079 Катовице, Польша
Телефон: +48 (32) 131 48 93
Электронная почта: info@igochem.com

1.4. Номер телефона экстренной помощи.

112 (общий номер экстренной помощи), 998 (пожарная служба), 999 (медицинская помощь в экстренных случаях)

Раздел 2: Идентификация опасностей.

2.1. Классификация вещества или смеси

Раздражение кожи. H315, Eye Dam. 1 H318.

Раздражает кожу. Вызывает серьезное повреждение глаз.

2.2. Элементы маркировки.

Пиктограммы, указывающие на тип опасности и сигнальное слово.



ОПАСНОСТЬ

Названия опасных ингредиентов на этикетке.

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

Предупреждения об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.
H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Меры предосторожности

P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P280 Наденьте защитные перчатки/защитную одежду/защиту для глаз.
P302+P352 В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывайте глаза водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если носите их и это легко сделать. Продолжайте промывание.
P310 Немедленно обратитесь в токсикологический центр/к врачу.

CHROMOCLEAN PREMIUM



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

P333+P313 При появлении раздражения кожи или сыпи: обратитесь за медицинской помощью. медицинская помощь.

Дополнительная информация

EUN208 содержит реакционную массу 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3:1). Может вызывать аллергическую реакцию.

2.3. Другие угрозы.

Компоненты смеси не соответствуют критериям PBT или vPvB согласно Приложению XIII Регламента REACH.

Раздел 3: Состав/информация об ингредиентах.

3.1. Смеси.

Номер CAS: 79-33-4 Номер EC: 201-196-2 Номер индекса: - Регистрационный номер REACH: -	<u>L(+)</u> молочная кислота Раздражение кожи 2 H315, повреждение глаз 1H318	1-5%
Номер CAS: 64-17-5 Номер EC: 200-578-6 Регистрационный номер: 603-002-00-5 Регистрационный номер REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<u>этанол</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 — предельная концентрация: ≥ 50% Раздражение глаз 2 H319	1-2%
Номер CAS: 5949-29-1 Номер EC: 611-842-9 Индексный номер: - Регистрационный номер REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<u>лимонная кислота</u> Раздражение глаз 2 H319	1-2%
Номер CAS: 53563-70-5 Номер EC: 611-013-1 Номер индекса: - Регистрационный номер REACH: -	<u>поли(окси-1,2-этанндиил), α-(карбоксиметил)-ω-(октилокси)-(4-11 OE)</u> Eye Dam. 1 H318	1-2%
Номер CAS: 68815-56-5 Номер EC: 500-232-7 Номер индекса: - Регистрационный номер REACH: -	<u>спирты, C10-16, этоксилированные, сульфосукцинаты, динатриевые соли</u> Раздражение глаз 2 H319	1-2%
Номер CAS: 1310-73-2 Номер EC: 215-185-5 Регистрационный номер: 011-002-00-6 Регистрационный номер REACH: 01-2119457892-27-XXXX	<u>гидроксид</u> 1) <u>натрия</u> Метеорологическая служба 1 H290, Юг Skin Corr. 1A H314 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Corr. 1B H314 ≥ 5% Раздражение кожи 2 H315, 2 - <5% Раздражение глаз 2H319 0,5 - <2%	0,1-1%



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

Номер CAS: 67-63-0 Номер EC: 200-661-7 Регистрационный номер: 603-117-00-0 Регистрационный номер REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<u>пропанол1)</u> Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	<0,1%
Номер CAS: 78-93-3 Номер EC: 201-159-0 Регистрационный номер: 606-002-00-3 Регистрационный номер REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<u>бутан-2-он1) 2)</u> Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 3)	<0,1%
Номер CAS: 55965-84-9 Номер EC: 611-341-5 Регистрационный номер: 613-167-00-5 Регистрационный номер REACH: 01-2120764691-48-XXXX	<u>Реакционная масса 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она и 2-метил-2H-изотиазол-3-она (3:1)</u> Острая токсичность 3 H301, Острая токсичность 2 H310, Коррекция кожи 1C H314, Кожная чувствительность 1A H317, Повреждение глаз 1 H318, Острая токсичность 2 H330, Острая водная токсичность 1, H400 (M=100), Aquatic Chronic 1 H410 (M=100), EUH071 3) <u>Конкретные предельные концентрации:</u> ≥ 0,6% Skin Corr. 1C H314 ≥ 0,6% Eye Dam. 1 H318 0,06% - <0,6% Кожа Irrit. 2 H315 0,06% - <0,6% Глаз Irrit. 2 H319 ≥ 0,0015% Skin Sens. 1A H317	<0,0015%

1) Вещество, имеющее установленное на национальном уровне предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте.

2) Вещество, имеющее определенное значение максимально допустимой концентрации на рабочем месте на уровне ЕС.

3) Дополнительный классификационный код, указывающий на тип опасности.

Состав ингредиентов соответствует Регламенту о моющих средствах 648/2004/ЕС с поправками.

неионогенные поверхностно-активные вещества

< 5% анионных поверхностно-активных веществ

<5% отдушек (гексилциннамаль, цитронеллол)

консерванты (молочная кислота, метилхлоризотиазолинон, метилизотиазолинон)

Полный текст фраз на букву H приведён в разделе 16 карточки.

Раздел 4: Меры первой помощи.



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

4.1. Описание мер первой помощи.

При контакте с кожей: Снимите загрязненную одежду и обувь. Промойте открытые участки кожи большим количеством воды с мылом. Обратитесь к врачу, если появятся тревожные симптомы.

При попадании в глаза: Защитите неповрежденный глаз и снимите контактные линзы. Тщательно промывайте загрязненные глаза водой в течение как минимум 15 минут, удерживая веки открытыми. Избегайте сильных струй воды – существует риск повреждения роговицы. Наложите стерильную повязку. Немедленно обратитесь к офтальмологу.

В случае проглатывания: Прополощите рот водой. Не вызывайте рвоту. Никогда не давайте ничего в рот человеку без сознания. Обратитесь к врачу и покажите упаковку или этикетку.

После вдыхания: Выведите пострадавшего на свежий воздух, обеспечьте ему тепло и спокойствие.

При появлении каких-либо тревожных симптомов обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия воздействия.

При контакте с кожей

Покраснение, сухость, раздражение, у чувствительных людей зуд, воспаление, аллергические реакции.

При контакте с глазами

Покраснение, слезотечение, жжение, затуманенное зрение, раздражение, боль, риск серьезного повреждения глаз.

После проглатывания

Возможны боли в животе, тошнота, рвота, раздражение в горле.

После вдыхания

Возможно раздражение дыхательных путей, кашель.

4.3. Показания к оказанию немедленной медицинской помощи и проведению специального лечения пострадавшего.

Решение о проведении неотложных мер принимает врач после тщательной оценки состояния пострадавшего. Лечение носит симптоматический характер.

Раздел 5: Меры по тушению пожара.

5.1. Огнетушащие вещества.

Подходящие средства пожаротушения: Пена для тушения пожара, огнетушащий порошок, CO₂, водяной спрей. Подберите огнетушащее вещество в зависимости от материалов, находящихся в окружающей обстановке.

Неподходящие средства пожаротушения: Густой поток воды – опасность распространения огня.

5.2. Особые опасности, возникающие в связи с данным веществом или смесью.

При сгорании могут образовываться вредные газы, в том числе оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы и другие неуставленные продукты пиролиза. Избегайте вдыхания продуктов сгорания, так как они могут представлять опасность для здоровья.

5.3. Информация для пожарных бригад.

Общие меры защиты, типичные в случае пожара. Не входите в зону, подверженную риску возгорания, без соответствующей химически стойкой одежды и автономного дыхательного аппарата. Охлаждайте опасные для пожара емкости с безопасного расстояния, распыляя воду. Собирайте использованные огнетушащие вещества.

Раздел 6: Меры по предотвращению случайных выбросов.



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

6.1. Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в чрезвычайных ситуациях .

Ограничьте доступ посторонних лиц на пострадавшую территорию до завершения соответствующих работ по очистке. Обеспечьте, чтобы удалением пострадавшей территории и ее последствий занимались только обученные специалисты.

В случае больших разливов изолируйте пострадавшую зону. Избегайте попадания на кожу и в глаза. Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Не вдыхайте пары. Не ходите по разлитому продукту – существует риск поскользнуться.

6.2. Меры предосторожности для среды .

В случае выброса большого количества продукта примите меры для предотвращения его распространения в окружающую среду. Обеспечьте безопасность канализационных стоков, водопроводных систем и входов в подвалы и замкнутые пространства. Уведомите соответствующие аварийные службы.

6.3. Методы и материалы для предотвращения распространения загрязнения и его удаления.

Остановите протечку, поместите поврежденную упаковку в герметичный контейнер для замены. Затем соберите пролитую жидкость с помощью абсорбирующих материалов (например, песка, земли, универсальных связующих веществ и т. д.) и поместите ее в промаркированные контейнеры. Утилизируйте собранный материал как отходы. Промойте загрязненную область водой и тщательно проветрите.

6.4. Ссылки на другие раздел .

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8.

Утилизация отходов продукции описана в разделе 13.

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

Меры предосторожности при безопасном обращении.

7.1 Соблюдайте общие правила охраны труда и техники безопасности. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Избегайте попадания в глаза и на кожу. Используйте средства индивидуальной защиты. Мойте руки перед перерывами и после окончания работы. Обеспечьте достаточную вентиляцию. Не вдыхайте пары продукта. Плотно закрывайте контейнер после открытия и храните его в вертикальном положении, чтобы предотвратить протечки. Храните неиспользованные контейнеры плотно закрытыми. Используйте согласно инструкции.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых несовместимостях.

· Хранить только в оригинальной, плотно закрытой упаковке в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Беречь от пищевых продуктов, кормов для животных и несовместимых материалов (см. подпункт 10.5). Беречь от прямых солнечных лучей и мороза. Не хранить в немаркированной упаковке.

7.3 Конкретное(ые) конечное(ые) применение.

· Использование только в случаях, указанных в пункте 1.2.

Раздел 8: Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты.

8.1 Параметры управления

Вещество	НДС	НДШ	НДСП	ДСБ
этанол [CAS 64-17-5]	1900 мг/м3	—	—	—



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

гидроксид натрия [CAS 1310-73-2]	0,5 мг/м3	1 мг/м3	—	—
пропан-2-ол [CAS 67-63-0]*	900 мг/м3	1200 мг/м3	—	—
бутан-2-он [CAS 78-93-3]*	450 мг/м3	900 мг/м3	—	—

*Всасывание веществ через кожу может быть столь же важным, как и воздействие при вдыхании.

Правовая основа: Законодательный журнал 2018 года, статья 1286.

Рекомендуемые процедуры мониторинга

Процедуры мониторинга концентрации опасных компонентов в воздухе и процедуры контроля качества воздуха на рабочем месте должны быть внедрены – если это возможно и целесообразно для данного рабочего места – в соответствии с соответствующими польскими или европейскими стандартами, с учетом условий на месте воздействия и соответствующей методики измерений, адаптированной к условиям труда. Процедура, тип и частота проведения испытаний и измерений должны соответствовать требованиям, содержащимся в Постановлении Министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года (Журнал законов 2011 года, № 33, пункт 166, с изменениями).

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

Путь воздействия	Диаграмма экспозиции	DNEL (сотрудники)
кожа	долгосрочный системный	343 мг/кг массы тела/день
ингаляция		950 мг/м3
ингаляция	краткосрочный местный	1900 мг/м3
Путь воздействия	Диаграмма экспозиции	DNEL (потребители)
пищеварительный тракт	долгосрочный системный	87 мг/кг массы тела/день
кожа		206 мг/кг массы тела/день
ингаляция		114 мг/м3
ингаляция	краткосрочный местный	1900 мг/м3

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

Путь воздействия	Диаграмма экспозиции	DNEL (сотрудники)
кожа	долгосрочный системный	888 мг/кг массы тела/день
ингаляция		500 мг/м3
Путь воздействия	Диаграмма экспозиции	DNEL (потребители)
пищеварительный тракт	долгосрочный системный	26 мг/кг массы тела/день
кожа		319 мг/кг массы тела/день
ингаляция		89 мг/м3

Значения DNEL для бутан-2-она [CAS 78-93-3]

Путь воздействия	Диаграмма экспозиции	DNEL (сотрудники)
кожа	долгосрочный системный	1161 мг/кг массы тела/день



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

ингаляция		600 мг/м3
Путь воздействия	Диаграмма экспозиции	DNEL (потребители)
пищеварительный тракт	долгосрочный системный	31 мг/кг массы тела/день
кожа		412 мг/кг массы тела/день
ингаляция		106 мг/м3

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

ПНЕК	Ценить
пресная вода	0,96 мг/л
морская вода	0,79 мг/л
пресноводные отложения	3,6 мг/кг сухого вещества
спорадический выпуск	2,75 мг/л
очистные сооружения	580 мг/л
вторичное отравление	720 г/кг корма

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

ПНЕК	Ценить
пресная вода	140,9 мг/л
морская вода	140,9 мг/л
пресноводные отложения	552 мг/кг сухого вещества
осадок морской воды	552 мг/кг сухого вещества
земля	28 мг/кг сухого вещества
спорадический выпуск	140,9 мг/л
очистные сооружения	2251 мг/л
вторичное отравление	160 г/кг корма

Значения PNEC для бутан-2-она [CAS 78-93-3]

ПНЕК	Ценить
пресная вода	55,8 мг/л
морская вода	55,8 мг/л
пресноводные отложения	284,74 мг/кг сухого вещества
осадок морской воды	284,7 мг/кг сухого вещества
земля	22,5 мг/кг сухого вещества



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

спорадический выпуск	55,8 мг/л
очистные сооружения	709 мг/л
вторичное отравление	1000 г/кг корма

8.2. Контроль воздействия.

Соблюдайте общие правила охраны труда и техники безопасности. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Тщательно мойте руки перед перерывами и после окончания работы. Избегайте попадания в глаза и на кожу. На рабочем месте должна быть обеспечена общая и/или местная вентиляция для поддержания концентрации вредных веществ ниже установленных пределов воздействия. Снимайте и стирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. На рабочем месте должны быть установлены станции для промывания глаз.

Защита рук и тела

Используйте защитные перчатки, устойчивые к воздействию продукта. Рекомендуемый материал перчаток: бутилкаучук, нитрилкаучук, ПВХ или другой материал, обеспечивающий эквивалентный уровень защиты. При кратковременном контакте используйте защитные перчатки с уровнем защиты 2 или выше (время прорыва > 30 минут). При длительном контакте используйте защитные перчатки с уровнем защиты 6 (время прорыва > 480 минут). Носите защитную одежду и обувь.

При использовании защитных перчаток, контактирующих с химическими веществами, важно помнить, что заявленные уровни защиты и соответствующие времена прорыва не указывают на фактическую продолжительность защиты на конкретном рабочем месте, поскольку на эту защиту влияют многие факторы, такие как температура, воздействие других веществ и т. д. Рекомендуется немедленно заменить перчатки, если они имеют какие-либо признаки износа, повреждения или изменения внешнего вида (цвет, эластичность, форма). Важно следовать инструкциям производителя не только по использованию, но и по очистке, уходу и хранению. Также важно правильно снимать перчатки, чтобы избежать загрязнения рук во время этой процедуры.

Защита глаз

Надевайте плотно прилегающие защитные очки.

Защита органов дыхания

Не требуется, если обеспечена надлежащая вентиляция.

Используемые средства индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям Регламента (ЕС) 2016/425. Работодатель обязан предоставлять средства защиты, подходящие для выполняемых работ и отвечающие всем требованиям качества, включая техническое обслуживание и чистку.

контроль воздействия окружающей среды

Избегайте сброса в окружающую среду и не допускайте сброса в канализационную систему. Любые выбросы из вентиляционных систем и технологического оборудования должны быть проверены на соответствие требованиям природоохранного законодательства.



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

Раздел 9: Физические и химические свойства.

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах.

Состояние вещества/форма:	жидкость
цвет:	до светло-желтого
запах:	характерный
Порог восприятия запаха:	не отмечено
Значение pH:	3.2-3.5
Температура плавления/замерзания:	не отмечено
начальная температура кипения:	не отмечено
точка возгорания:	не отмечено
Скорость испарения не определена:	
Воспламеняемость (в твердом состоянии, в газообразном):	неприменимо
верхний/нижний предел взрывоопасности:	непригодный
давление пара:	
Плотность пара не определена:	не отмечено
плотность:	приблизительно 1,01 г/см ²³
растворимость:	растворяется в воде
Коэффициент распределения: н-октанол/вода:	не отмечено
Температура самовоспламенения:	неприменимо, продукт
не является самовоспламеняющимся.	
Температура разложения:	не отмечено
Взрывчатые свойства:	не отображается
Окислительные свойства:	не отображается
вязкость:	не отмечено

9.2. Прочая информация.

Дополнительные результаты анализов отсутствуют.

Раздел 10: Стабильность и реактивность.

10.1. Реактивность.

Реакционноспособный продукт. Не подвергается опасной полимеризации. См. также подразделы 10.4-10.5.

10.2. Стабильность химический.

При правильном использовании и хранении продукт стабилен.

10.3. Возможность возникновения опасной ситуации.

Опасных реакций не выявлено.

10.4. Условия, которые должны быть выполнены чтобы избежать реакции.

Избегайте прямых солнечных лучей и источников тепла.

10.5. Материалы несовместимые.

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения.

При соблюдении рекомендуемых условий хранения и эксплуатации опасные продукты разложения отсутствуют.



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

Раздел 11: Токсикологическая информация.

11.1. Информация о токсикологических эффектах.

Информация об острых и/или отсроченных последствиях воздействия была получена на основе данных о классификации продукции и/или токсикологических исследований, а также знаний и опыта производителя.

Токсичность компонентов.

L(+) молочная кислота [CAS 79-33-4]

LD50 (перорально, крыса) 3730 мг/кг

LD50 (перорально, мыши) 4875 мг/кг ЛД₅₀(кожа, кролик) > 2000 мг/кгэтанол [CAS 64-17-5]

LD50 (перорально, крыса) 6200 мг/кг (OECD 401)

ЛД₅₀ (кожа, кролик) 20000 мг/кг (OECD 402) LC₅₀(вдыхание, крыса) 124,7 мг/л/4 ч

лимонная кислота [CAS 5949-29-1]

LD50 (перорально, крыса) 11700 мг/кг

LD50 (перорально, мыши) 5040 мг/кг

LD50 (кожа, крыса) 885 мг/кг

ЛД₅₀ (кожа, мышь) 961 мг/кг

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

LD50 (перорально, крыса) > 2000 мг/кг

Токсичность смеси.

Острая токсичность

ATE_{mix} (для приема внутрь)* > 2000 мг/кг

ATE_{mix} (скин)* > 2000 мг/кг

ATE_{mix} (ингаляция паров)* > 20 мг/л

ATE_{mix} (ингаляционный туман)* > 5 мг/л

*Острая токсичность смеси (ATE_{mix}) была рассчитана на основе соответствующего коэффициента пересчета, приведенного в таблице 3.1.2 Приложения I к Регламенту CLP с поправками.

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Коррозия/раздражение

кожиВызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз/раздражение

глазВызывает серьезное повреждение глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация

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

Мутагенное воздействие на репродуктивные клетки

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенное действие

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

воздействие. На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. Специфическая токсичность для органов-мишеней – многократное воздействие. На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Раздел 12: Экологическая информация.

12.1. Токсичность.

Токсичность компонентов.

L(+) молочная кислота [CAS 79-33-4]

Острая токсичность для рыб LC50 320 мг/л/48 ч
Острая токсичность для ракообразных EC50 240 мг/л/48 ч/Daphnia sp.

Острая токсичность этанола EC50 для водорослей [CAS 64-17-5] 3500 мг/л

Острая токсичность для рыб LC50 11000 мг/л/96ч/Alburnus alburnus
Острая токсичность для ракообразных EC50 9268 мг/л/48 ч/Daphnia magna

Острая токсичность лимонной кислоты EC50 для водорослей [CAS 5949-29-1] 1450 мг/л/192 ч/Microcystis aeruginosa

Острая токсичность для рыб LC50 440-706 мг/л/96 ч/Pimephales promelas

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

Острая токсичность для рыб LC50 > 100 мг/л/96 ч (OECD 203)
Острая токсичность для ракообразных EC50 67 мг/л/48 ч/Daphnia sp. (OECD 202)
Острая токсичность для водорослей EC50 > 100 мг/л/72 ч (OECD 201)

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

Острая токсичность для рыб LC50 0,22 мг/л/96 ч/Onchorhyncus mykiss (OECD 203)
Хроническая токсичность для рыб NOEC 0,098 мг/л/28 дней/Onchorhyncus mykiss (OECD 210)

Острая токсичность для ракообразных EC50 0,1 мг/л/48 ч/Daphnia sp. (ОЭСП 202)

Хроническая токсичность для ракообразных NOEC 0,004 мг/л/21д/Daphnia sp. (ОЭСП 211)

Острая токсичность для водорослей EC50 0,048 мг/л/72ч/Pseudokirchneriella subcapitata (ОЭСП 201)

Острая токсичность для водорослей EC50 0,0052 мг/л/48 ч/костная скелетона (DIN EN ISO 10253)

Хроническая токсичность водорослей NOEC 0,0012 мг/л/72ч/Pseudokirchneriella subcapitata (ОЭСП 201)

Хроническая токсичность водорослей NOEC 0,00064 мг/л/48 ч/костная скелетона (DIN EN ISO 10253)

Острая токсичность для бактерий EC50 7,92 мг/л/3 ч/активированный ил (OECD 209)

Острая токсичность для бактерий EC20 0,97 мг/л/3 ч/активированный ил (OECD 209)

Токсичность смеси.

Данный продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды.



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

12.2. Прочность и способность разложения.

Содержащиеся в продукте поверхностно-активные вещества являются биоразлагаемыми в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о моющих средствах 648/2004/ЕС с поправками.

Данные по компонентам: L(+) молочная кислота [CAS 79-33-4]

Биоразложение: 100%

Биологическая потребность в кислороде: 0,45 мг O₂/мг в течение 5 дней.

Биологическая потребность в кислороде: 0,6 мг O₂/мг в течение 20 дней. Химическая потребность в кислороде:

0,8 мг O₂/мг. этанол [CAS 64-17-5]

Биоразложение: 89% в течение 14

дней. Лимонная кислота [CAS

5949-29-1]

Биоразложение: > 98% в течение 2 дней. (OECD 302B)

Биологическая потребность в кислороде: 526 г O₂/г за 5 дней.

Химическая потребность в кислороде: 728 г O₂/г. Спирты, C10-16, этоксилированные, сульфосукцинаты, динатриевые соли [CAS 68815-56-5]. Биоразложение: 76,8 %.

пропан-2-ол [CAS 67-63-0]

Биоразложение: 86% за 14 дней.

Биологическая потребность в кислороде: 1,19 г O₂/г

за 5 дней. Химическая потребность в кислороде: 2,23

г O₂/г. бутан-2-он [CAS 78-93-3]

Биоразложение: 89% за 20 дней.

Биологическая потребность в кислороде: 2,03 г O₂/г за 5 дней.

Химическая потребность в кислороде: 2,31 г O₂/г.

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

Биоразлагаемость: > 60% (OECD 301D)

Биоразложение: > 80% (OECD 303A)

Биоразложение: 100% (OECD 302B)

Период полураспада: 1,82–1,92 дня (OECD 308)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал.

Биоаккумуляция не ожидается.

Данные для компонентов: 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-реакционная смесь 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она [EC № 247-500-7] и 2-метил-2Н-изотиазол-3-она [EC №. 220-239-6] (3:1) [CAS

55965-84-9] log Po/w ≤ 0,71 (OECD

117) BCF = 3,16 (расчетное

значение)

12.4. Мобильность в земле .

Данный продукт подвижен в почве. Он растворяется в воде и распространяется по всей 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 PBT и vPvB .

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



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

12.6. Другие вредные последствия воздействия.

Данная смесь не классифицируется как опасная для озонового слоя. Следует учитывать потенциальные другие вредные воздействия отдельных компонентов смеси на окружающую среду (например, потенциальное нарушение эндокринной системы, вклад в глобальное потепление).

Раздел 13: Управление отходами.

13.1. Методы утилизации .

Рекомендации по приготовлению смеси:

Утилизируйте в соответствии с действующими правилами. Храните остатки в оригинальной упаковке. Не смешивайте с другими отходами. Присвойте код отходов в месте их образования.

Рекомендации по утилизации использованной упаковки:

Упаковочные отходы следует собирать/перерабатывать/утилизировать в соответствии с действующими правилами. Перерабатываться подлежит только полностью пустая упаковка.

Правовые акты ЕС: Директивы Европейского парламента и Совета: 2008/98/ЕС с поправками, 94/62/ЕС с поправками. Национальные правовые акты: Журнал законов 2013 г., пункт 21 с поправками, Журнал законов 2013 г., пункт 888 с поправками.

Раздел 14: Транспортная информация

14.1. Номер ООН (номер ООН).

Не применимо. Данный продукт не классифицируется как опасный при транспортировке.

14.2.Правильное наименование для доставкиООН.

Непригодный.

14.3.Класс(ы) опасности втранспорт.

Непригодный.

14.4. Упаковочная группа.

Непригодный.

14.5. Угрозысреда .

Непригодный.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей.

Непригодный.

14.7.Перевозка насыпных грузов в соответствии с Приложением II к конвенции MARPOL и Кодексом IBC.

Непригодный.

Раздел 15: Нормативно-правовая информация.

15.1. Нормативы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси.

Закон от 25 февраля 2011 года о химических веществах и их смесях (Журнал законов 2011 года, № 63, пункт 322, с изменениями). (с поправками).



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

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

Закон об отходах от 14 декабря 2012 г. (Журнал законов 2013 г., пункт 21) (с внесенными изменениями).

Закон от 13 июня 2013 года об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов 2013 года, пункт 888). (с внесенными изменениями).

Постановление министра окружающей среды от 9 декабря 2014 года о каталоге отходов (Журнал законов 2014 года, пункт 1923).

Постановление Министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года о проведении испытаний и измерений факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Журнал законов 2011 года, № 33, пункт 166, с изменениями).

Европейское соглашение о разрешении споров в сфере международных перевозок опасных грузов автомобильным транспортом.

1907/2006/ЕС Регламент о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH), учреждающий Европейское агентство по химическим веществам, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламенты Совета (ЕЭС) № 793/93 и № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЭС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЭС, 93/67/ЕЭС, 93/105/ЕЭС и 2000/21/ЕЭС с поправками.

1272/2008/ЕС Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящий изменения и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС, а также вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 с поправками.

2015/830/ЕС Регламент Комиссии от 28 мая 2015 г., вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH).

2008/98/ЕС Директива Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах и отмене некоторых директив с поправками.

94/62/ЕС Директива Европейского парламента и Совета от 20 декабря 1994 года об упаковке и упаковочных отходах с поправками.

2016/425/ЕС Регламент Европейского парламента и Совета от 9 марта 2016 года о средствах индивидуальной защиты и отменяющий Директиву Совета 89/686/ЕЭС.

648/2004/ЕС Регламент Европейского парламента и Совета от 31 марта 2004 года о моющих средствах с поправками.

15.2. Оценка химической безопасности.

Проведение оценки химической безопасности смеси не требуется.

Раздел 16: Прочая информация.

Полный текст фраз на букву Н из раздела 3 карточки.

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пар
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсичен при проглатывании.
H310	При контакте с кожей может привести к летальному исходу.
H314	Вызывает сильные ожоги кожи и повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H330	Вдыхание может привести к смерти.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Очень токсичен для водных организмов.

CHROMOCLEAN PREMIUM



Паспорт безопасности продукта CHROMOCLEAN PREMIUM

Дата обновления: 05.08.2024

H410 Очень токсичен для водных организмов и имеет долгосрочные последствия.
 EUH066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
 EUH071 Оно оказывает коррозионное воздействие на дыхательные пути.

Разъяснение аббревиатур и сокращений.

Acute Tox. 2	Категория острой токсичности 2
Acute Tox. 3	Категория острой токсичности 3
Aquatic Acute 1	Представляет собой острую опасность для водной среды, категория 1.
Aquatic Chronic 1	Представляет собой хроническую опасность для водной среды, категория 1.
Eye Dam. 1	Серьезное повреждение глаз, категория 1.
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз категории 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкие вещества категории 2
Met. Corr. 1	Вещество или смесь, вызывающие коррозию металлов, категория 1.
Skin Corr. 1A	Категория коррозионного воздействия 1A
Skin Corr. 1B	Категория коррозионного воздействия 1B
Skin Corr. 1C	Категория коррозионного воздействия 1C
Skin Irrit. 2	Категория раздражения кожи 2
Skin Sens. 1A	Категория кожной сенсибилизации 1A
STOT SE 3	Специфическая токсичность для органов-мишеней – категория однократного воздействия 3.
NDS	Максимально допустимая концентрация
NDSch	Максимально допустимая кратковременная концентрация
NDSP	Максимально допустимая концентрация загрязняющих веществ в атмосфере
DSB	Допустимая концентрация в биологическом материале
PBT	Стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество.
vPvB	Очень стойкие и обладающие высокой биоаккумулятивной способностью вещества.
DNEL	Полученный уровень отсутствия изменений
PNEC	Прогнозируемая концентрация, не оказывающая эффекта
NOEC	Максимальная концентрация токсичного вещества, при которой не наблюдаются неблагоприятные последствия. эффект его действия.

Обучение

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

Ссылки на ключевые литературные и информационные источники

Техническая документация была подготовлена на основе технических паспортов компонентов, предоставленных производителем, литературных данных, онлайн-баз данных, а также имеющихся знаний и опыта, с учетом действующих правовых норм.

Классификация и процедуры, используемые для классификации смеси в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1888/2003, 1272/2008 [CLP] с поправками

Раздражение кожи H315 метод расчета

Eye Dam. 1 H318 метод расчета

Дополнительная информация

Данная Хартия разработана на основе данных, предоставленных производителями ингредиентов продукта, действующих на момент ее составления национальных нормативных актов и наших собственных знаний. Информация, содержащаяся в данной Хартии, должна



Паспорт безопасности продукта **CHROMOCLEAN PREMIUM**

Дата обновления: 05.08.2024

рассматриваться исключительно как средство обеспечения безопасного использования, а также процедур при транспортировке, распределении и хранении. Хартия не является сертификатом качества продукции. Информация, содержащаяся в данной Хартии, относится только к указанному продукту и не может быть перенесена на аналогичные продукты.