

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1 Идентификация химической продукции****Торговое название****CO2 ABSORBER (L)****1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)****Соответствующие выявленные случаи применения**

Химические процессы, общее

Случаи применения, которыми не советуют пользоваться

Данные отсутствуют.

1.3 Сведения о производителе и/или поставщике**Адрес**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10

47269 Duisburg

Номер телефона +49 (0)203 - 7687-0

Номер факса +49 (0)203 - 711045

Отдел, предоставляющий информацию / Номер телефона

Tel.: +49 (0)203 - 7687-0

Сведения о сертификате безопасности

sdb_info@umco.de

1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Для медицинских справок (Справка не немецком и английском языке):

+7 (495) 628 16 87 (только из России)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT RE 2; H373

STOT SE 3; H335

Указания по классификации

Классификация и маркировка в отношении разъедающего/раздражающего действия на кожу основываются на результатах токсикологических исследований продукта (смесь).

Классификация и маркировка в отношении тяжелых повреждений глаз/раздражения глаз основываются на результатах токсикологических исследований продукта (смесь).

Классификация и маркировка в отношении специфической токсичности пораженного органа (однократное воздействие) основываются на результатах токсикологических исследований продукта (смесь).

Классификация и маркировка в отношении токсичности пораженного органа (многократное воздействие) основываются на результатах токсикологических исследований продукта (смесь).

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

2.2 Сведения о маркировке**Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

GHS05



GHS07



GHS08

Сигнальное слово

Опасно

Опасный(е) компонент(ы), определяющий(е) текст на этикетке:

Дигидроксид кальция

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU**Указания по опасности**

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Указания по технике безопасности

P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/аэрозоль.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 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.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке.

2.3 Прочие опасности

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.1 Сведения о веществе**

Не относится. Продукт не является веществом.

3.2 Сведения о смеси**Содержание опасных компонентов**

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	Дигидроксид кальция			
	1305-62-0 215-137-3 - -	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 70,00 - < 90,00	вес. %
2	КАЛИЯ ГИДРОКСИД			
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 -	Acute Tox. 4*; H302 Skin Corr. 1A; H314	< 2,50	вес. %
3	НАТРИЯ ГИДРОКСИД			
	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 -	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	вес. %

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

(*, **, ***, ****) Пояснения в этой связи см. Предписание CLP 1272/2008, приложение VI, 1.2

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
2	-	Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
3	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим****Общие указания**

В случае несчастного случая или если вы чувствуете себя плохо, вызвать непосредственно медицинскую помощь.
 Загрязненную одежду и обувь срочно снять и перед повторным применением их тщательно очистить. Если пострадавший теряет сознание, транспортировать его в сидячем положении.

При вдыхании

Вывести потерпевшее лицо из опасной зоны. Обеспечить ему приток свежего воздуха; При нестабильном / остановившемся дыхании: искусственное дыхание. При продолжительных болях вызвать врача.

При контакте с кожей

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU

Немедленно вымыть ее водой с мылом. Если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

При попадании в глаза

Раскрыть веки и тщательно промывать глаза водой (15 минут). Лечение глаза у окулиста.

При проглатывании

Немедленно обратитесь к врачу. Не вызывайте рвоту. Выполоскать полость рта и выпить обильное количество воды; Не пытайтесь напоить человека, находящегося в бессознательном состоянии.

4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства тушения****Приемлемые средства пожаротушения**

Диоксид углерода. Порошок ABC; пена; струя водной пыли

Неподходящие огнегасящие средства

Плотная водяная струя

5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При нагревании или в случае пожара могут образоваться ядовитые газы.

5.3 Указания по борьбе с пожаром

Применять респиратор.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях****Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8). Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Обеспечить достаточную вентиляцию

Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

Не выливать в канализацию / поверхностные воды / грунтовые воды. Не выливать в подпочву / почву.

6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Собрать механическим образом. Собранный материал обработать в соответствии с разделом «Утилизация».

6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Указания к безопасному обращению**

Риск при обращении с продуктом должен быть сведен к минимуму путем применения защитных и профилактических мер. Рабочий процесс, если возможно, должен быть разработан таким образом, в соответствии с современным уровнем техники, чтобы опасные вещества не могли выделяться или контакт с кожей мог быть исключен.

Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

При работе не разрешается курить, есть или пить. Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Избегать контакта с кожей и глазами; Немедленно снимайте загрязненную и пропитанную одежду. Перед перерывом и после работы вымыть руки. Иметь в состоянии готовности установку для промывания глаз. Иметь в состоянии готовности резервный душ. Не вдыхать пыль.

Указания по пожаровзрывобезопасности

Особые мероприятия не требуются.

7.2 Правила хранения химической продукции**Технические меры и условия хранения**

Храните емкость плотно закрытой в холодном, хорошо проветриваемом помещении.

Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU

Вскрытые емкости следует тщательно закрывать и хранить в вертикальном положении во избежание вытекания содержимого. Хранить в емкостях, соответствующих оригинальной упаковке.

Указания, касающиеся совместного хранения
Неизвестны.

7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Подлежащие контролю параметры****Предельные значения для рабочего места**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	Дигидроксид кальция	1305-62-0	215-137-3
	2017/164/EU		
	Calcium dihydroxide		
	STEL	4 (Resp)	mg/m ³
	TWA	1 (Resp)	mg/m ³

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Подходящие технические устройства управления
Данные отсутствуют.

Средства индивидуальной защиты**Защита дыхательных путей**

При превышении предельных значений для рабочего места необходимо носить подходящую респираторную маску. Если не указаны предельные значения на рабочем месте, следует принять при образовании аэрозолей и тумана достаточные меры по защите органов дыхания.

Защита для глаз/лица

Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

Защита рук

При интенсивном контакте использовать защитные перчатки (EN 374). При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование рукавиц, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Прочие меры защиты

Химически стойкая рабочая одежда

Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

Агрегатное состояние
Твёрдое
Физическое состояние/Цвет
Лепёшки
белый
Запах
Данные отсутствуют
Величина pH
Данные отсутствуют
Температура кипения / область температур кипения
Данные отсутствуют
Температура плавления / область температур плавления
Данные отсутствуют
Температура разложения / область температур разложения
Данные отсутствуют
Температура вспышки

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU

Непригодный	
Температура воспламенения	
Данные отсутствуют	
Воспламеняемость	
Данные отсутствуют	
Ниже предела воспламеняемости или взрываемости	
Данные отсутствуют	
Верхний предел воспламеняемости или взрываемости	
Данные отсутствуют	
Давление паров	
Данные отсутствуют	
Плотность пара	
Данные отсутствуют	
Относительная плотность	
Данные отсутствуют	
Плотность	
Данные отсутствуют	
Растворимость в воде	
Примечание	легко растворимый
Растворимость(и)	
Данные отсутствуют	
Коэффициент распределения: n-октанол/вода	
Данные отсутствуют	
Вязкость	
Данные отсутствуют	
Partikeleigenschaften	
Данные отсутствуют	

9.2 Прочие данные

Прочие данные
Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реакционная способность**

Данные отсутствуют.

10.2 Химическая стабильность

Данные отсутствуют.

10.3 Возможность опасных реакций

Разлагаются при высоких температурах.

10.4 Условия, которых следует избегать

Защищать от солнца. Тепло

10.5 Несовместимые вещества

Сильные окислители; кислотами.

10.6 Опасные продукты разложения

Кальция оксид

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Сведения о токсикологическом воздействии**

Острая оральная токсичность (результат расчета оценки острой токсичности смесей)	
№	Название продукта
1	CO2 ABSORBER (L)
Примечание	Результат, установленный расчетным методом в соответствии с распоряжением (ЕС) 1272/2008 (CLP), приложение I, часть 3, абзац 3.1.3.6, находится за пределами показателей, с помощью которых на основе таблицы 3.1.1 производится классификация/маркировка смесей (ATE оральный > 2000 мг/кг).

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)

номер продукта: 630-00999

Актуальная версия: 3.0.0, создана: 22.03.2022

Замененная версия: 3.0.0, создана: 04.01.2022

Регион: RU

Острая оральная токсичность	
Данные отсутствуют	
Острая кожная токсичность	
Данные отсутствуют	
Острая ингаляционная токсичность	
Данные отсутствуют	
Разъедающее/раздражающее действие на кожу	
№	Название продукта
1	CO2 ABSORBER (L)
оценка	Возможно раздражение.
тяжелые повреждения / раздражение глаз	
№	Название продукта
1	CO2 ABSORBER (L)
оценка	Возможно раздражение.
Сенсибилизация дыхательных путей/кожи	
Данные отсутствуют	
Мутагенность зародышевых клеток	
Данные отсутствуют	
Воссоздание токсичности	
Данные отсутствуют	
Канцерогенность	
Данные отсутствуют	
Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте	
Данные отсутствуют	
Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте	
Данные отсутствуют	
Опасность аспирации	
Данные отсутствуют	
Симптомы в связи с физическими, химическими и токсическими свойствами	
Контакт с глазами может из-за механического воздействия (пыль) привести к раздражению. Продукт может вызывать раздражение кожи и глаза.	
Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта	
Вдыхание может вызвать раздражение дыхательных путей.	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

Прочие данные

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб (острая)	
Данные отсутствуют	
Токсичность для рыб (хроническая)	
Данные отсутствуют	
Токсичность для дафний (острая)	
Данные отсутствуют	
Токсичность для дафний (хроническая)	
Данные отсутствуют	
Токсичность для водорослей (острая)	
Данные отсутствуют	
Токсичность для водорослей (хроническая)	
Данные отсутствуют	

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU**Токсичность по отношению к бактериям**

Данные отсутствуют

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Данные отсутствуют.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные отсутствуют.

12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Данные отсутствуют.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Данные отсутствуют.

12.7 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

12.8 Прочие данные**Прочие данные**

Не допускайте попадания продукта в сточные воды или канализацию и не утилизируйте вместе с бытовыми отходами.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)****Продукт**

Присвоение номера кода отходов согласно "Европейскому каталогу отходов" следует производить по согласованию с региональным отделом по обезвреживанию отходов.

Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**14.1 Транспорт ADR/RID/ADN**

Продукт не подлежит действию предписаний ADR/RID/ADN.

14.2 Транспорт IMDG

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG.

14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Продукт не подлежит действию предписаний ICAO-TI / IATA.

14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC не относится**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах****15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды**
Предписания ЕС**Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)**

Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV

Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска

Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно

Торговое название: CO2 ABSORBER (L)**номер продукта:** 630-00999**Актуальная версия:** 3.0.0, создана: 22.03.2022**Замененная версия:** 3.0.0, создана: 04.01.2022**Регион:** RU

Статья 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (EC) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий

На продукт распространяются положения Постановления REACH (EC) 1907/2006, Приложение XVII. № 3

Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), на которое/ые распространяется действие Предписания REACH (EC) 1907/2006, Приложение XVII.

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC	№
1	КАЛИЙ ГИДРОКСИД	1310-58-3	215-181-3	75
2	НАТРИЙ ГИДРОКСИД	1310-73-2	215-185-5	75

Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами

На продукт не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.

15.2 Оценка химической безопасности веществ

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:

Регулирование (EC) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции

Директива 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах

Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).

H302 Вредно при проглатывании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Отдел по разработке "Листа данных"

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Изменения / дополнения к тексту:

Изменения в тексте помечены на краю страницы.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 671002