

в соответствии с Постановлением (ЕС) No. 1907/2006
(поправками, внесенными Постановлением (EU) 2020/878)

Cleaning solution Pepsin / HCl

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта	Cleaning solution Pepsin / HCl
Синонимы	Electrode cleaner (9891)
Код продукта	52118030, 30045061, 51350100

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование Вещества/Смесь	Лабораторные химикаты
---------------------------------	-----------------------

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Идентификация Компании/Предприятия	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
---------------------------------------	---

1.4. Аварийный номер телефона	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
----------------------------------	---

Дата проверки	27.04.2023
---------------	------------

Версия	GHS 3 (Прежняяя Версия: GHS 2)
--------	--------------------------------

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Постановлением (EU) No.1272/2008	Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи, Категория 1, H314 Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1, H290
---	--

Дополнительная информация

Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово

Опасно

Указание на опасность

H290: Может вызывать коррозию металлов.
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Предупреждения

P280: Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Дополнительные рекомендации

Нет.

Идентификатор продукта

Нет.

Пакеты < 125 мл



Опасно
H290: Может вызывать коррозию металлов.
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
P390: Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов.

2.3. Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Раствор.

Компоненты		Классификация CLP	Идентификатор продукта
Деионизированная вода	95% - 99%	-	CAS-Номер.: 7732-18-5 ЕС-Номер.: 231-791-2

Соляная кислота	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3 H335: C ≥ 10 %]	CAS-Номер.: 7647-01-0 EC-Номер.: 231-595-7 Индекс - Номер.: 017-002-01-X
Пепсин А	< 0.5%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334	CAS-Номер.: 9001-75-6 EC-Номер.: 232-629-3 Индекс - Номер.: 647-008-00-6
2-Хлорацетамид	0.01% - 0.1%	Repr. 2 H361 (f), Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317 [Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,1 %]	CAS-Номер.: 79-07-2 EC-Номер.: 201-174-2 Индекс - Номер.: 616-036-00-0

Полный текст фраз риска, указанных данным разделе, можно найти в Разделе 16.

Опасные примеси Не известны.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	Вывести на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений продуктов разложения. В тяжелом случае получить консультацию у врача.
Попадание на кожу	Немедленно снять всю одежду и обувь и промыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
Попадание в глаза	Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
Попадание в желудок	Прополоскать рот. В тяжелом случае получить консультацию у врача.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение Не известны.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.
Неподходящие средства пожаротушения	Нет.
5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь	Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы. Огонь вызовет плотный черный дым, содержащий опасные продукты горения.
5.3. Рекомендации для пожарных	
Специальное защитное оборудование для пожарных	Стандартная процедура при химических пожарах. При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Полный костюм защищающий от химикатов.
Специфические методы	Водяной туман может использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала	Обеспечить соответствующую вентиляцию. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться. Избегать попадания на кожу и в глаза.
Для аварийно-спасательных служб	Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Использовать персональное защитное оборудование. Вытереть/убрать во избежание опасности подскользнуться.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки Впитать инертным поглощающим материалом. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления (Пластмассовый контейнер HDPE).

6.4. Ссылка на другие разделы См. раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом Носить личное защитное оборудование. Избегать попадания на кожу и в глаза.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в первоначальном контейнере. Класс хранения по немецкой классификации 10-13.

7.3. Особые конечные области применения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предел(ы) подвержения воздействию

О самом продукте не имеется никаких данных.

Соляная кислота (CAS 7647-01-0)	
Russia - Occupational Exposure Limits - Acute Dangerous Substances	Acute dangerous substance
Russia - Occupational Exposure Limits - Harmful Substances - Class 2 - Highly Dangerous Substances	Highly Dangerous Substance
Russia - Occupational Exposure Limits - MACs	5 mg/m3 MAC (vapor)
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m3 STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m3 TWA

8.2. Регулирования воздействия

Применимые меры технического контроля

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей

В случае недостаточной вентиляции надеть подходящее респираторное оборудование.

Защита рук

Перчатки из нитриловой резины. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Постановлением (EU) No.2016/425 и основанного на ней стандарта EN 374. Время нарушения целостности > 4 h. Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).

Защита глаз

Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166.

Защита кожи и тела	Одежда с длинными рукавами.
Тепловые факторы опасности	Не требуется никаких специальных мер предосторожности.
Регулирование воздействия на окружающую среду	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	Жидкость.
Цвет	Безцветный.
Запах	Нет.
Точка плавления/ точка замерзания:	Не определено.
Точка кипения или начальная точка кипения/диапазон:	Не определено.
воспламеняемость:	Не определено.
Нижний и верхний предел взрываемости:	Не определено.
Точка возгорания:	Не определено.
Температура самовоспламенения:	Не определено.
Температура разложения:	Не определено.
pH:	1
Кинематическая вязкость:	Не определено.
Показатели растворимости:	Полностью смешивающийся (Вода).
Коэффициент распределения н-октанол / вода (логарифм):	Не определено.
Давление пара:	Не определено.
Плотность и / или относительная плотность:	1.0
Относительная плотность пара:	Не определено.
Характеристики частиц:	Не относится.

9.2. Другая информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности	Информация отсутствует.
9.2.2 Прочие характеристики безопасности	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность	Информация отсутствует.
10.2. Химическая устойчивость	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
10.3. Возможность опасных реакций	Информация отсутствует.

10.4. Условия, которых следует избегать	Не требуется.
10.5. Несовместимые материалы	Нет.
10.6. Опасные продукты разложения	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность	О самом продукте не имеется никаких данных. Деионизированная вода (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Соляная кислота (CAS 7647-01-0) Dermal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS) 2-Хлорацетамид (CAS 79-07-2) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 138 mg/kg (NLM_CIP)
Химические вещества	Коррозийный.
Химические вещества	Коррозийный.
Сенсибилизаторы дыхательных путей/кожи	Может вызвать сенсибилизацию у чувствительных людей при контакте с кожей.
Карценогенность	Не имеются данные.
мутагенность половых органов;	Не имеются данные.
Токсичность для размножения	Не имеются данные.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)	Не имеются данные.
Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)	Не имеются данные.
Опасность аспирации	Не имеются данные.
Эксперимент с человеком	Не имеются данные.

11.2. Информация о других опасностях

Информация о вероятных путях воздействия	кожная
---	--------

Симптомы, обусловленные физическими, химическими и токсикологическими характеристиками	Может вызвать раздражение глаз/кожи.
Эндокринные разрушающие свойства	Не имеются данные.
Дополнительная информация	Продукт не содержит веществ, которые при данных концентрациях считались бы опасными для здоровья.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность	О самом продукте не имеется никаких данных. Можно менять pH воды.
2-Хлорацетамид (CAS 79-07-2)	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
12.2. Стойкость и разлагаемость	Не имеются данные.
12.3. Потенциал биоаккумуляции	Не имеются данные.
12.4. Мобильность в почве	Не имеются данные.
12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB	Данный препарат не содержит веществ, считающихся очень устойчивыми, обладающими высокой способностью к биокумуляции и токсичными.
12.6. Эндокринные разрушающие свойства	Информация отсутствует.
12.7. Другие неблагоприятные воздействия	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	Удалить в качестве неиспользованного продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН или идентификационный номер	UN 3264
14.2. Собственное транспортное название ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Соляная кислота)
14.3. Категория опасности при транспортировке	8
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Экологические опасности	Морской загрязнитель: 'нет.
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя	Не относится.
14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО	Не относится.

Типовые правила ООН

ADR/RID

UN 3264.
Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Соляная кислота).
Класс 8.
Упаковочная группа III.
ADR/RID-Этикетки 8.
Классификационный код C1.
Идентификационный номер опасности 80.
Ограниченное количество 5 L.
Освобожденные количества E1.
Транспортная категория 3.
Код ограничения проезда через туннели (E).

IMDG

UN 3264.
Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid).
Класс 8.
Упаковочная группа III.
IMDG-Этикетки 8.
Ограниченное количество 5 L.
Освобожденные количества E1.
EmS F-A, S-B.
Морской загрязнитель: 'нет.

IATA

UN 3264.
Надлежащее отгрузочное наименование: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid).
Класс 8.
Упаковочная группа III.
IATA-Этикетки 8.
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 852 (5 L).
Упаковочная инструкция (типографское качество): Y841 (1 L).
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 856 (60 L).

Inland navigation ADN

UN 3264.

Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Соляная кислота).

Класс 8.

Упаковочная группа III.

ADN-Этикетки 8.

Классификационный код C1.

Ограниченное количество 5 L.

Освобожденные количества E1.

Дополнительная информация

Нет.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси****Международное и национальное законодательство**

Нет.

Соляная кислота (CAS 7647-01-0)	
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (U, 5)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-595-7])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2806.10)
Пепсин А (CAS 9001-75-6)	

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
2-Хлорацетамид (CAS 79-07-2)	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances	Prohibited
EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC	Product type: 7 Product type: 9 Product type: 10 Product type: 11 Product type: 3 Product type: 13 Product type: 6
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Оценка химической безопасности

Не требуется.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Обновленные разделы паспорта безопасности: 2, 3, 9, 15.

Разъяснение или экспликация сокращений и аббревиатур

Нет.

Основные литературные ссылки и источники для данных

Информация на основе справочных работ и справочной литературы. Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации: IUCLID; Toxnet

Порядок классификации

Метод вычисления.

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

H290: Может вызывать коррозию металлов.
H301: Токсично при проглатывании.
H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315: Вызывает раздражение кожи.
H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
H334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H361f: Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

Отказ

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.