Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

CONVOCal forte, Entkalker

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

1.1. Идентификатор продукта

CONVOCal forte, Entkalker

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

Использование вещества/смеси

продукт предназначается для профессионального использования.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Convotherm Elektrogerдte GmbH		
Улица:	Talstr. 35		
Город:	D-82436 Eglfing		
Телефон:	+49 8847 67 0	Телефакс:	+49 8847 414
Контактное лицо:	Kundendienst - after sales		

1.4. Аварийный номер телефона:

+49 89 19240 Giftnotruf Rechts der Isar 24h Mo-So

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация

Указания на опасность: Xi - Раздражающий
R-фраза(ы):
Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.

Классификация СГС

Категории опасности:
Коррозионное воздействие на металлы: Met. Corr. 1
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
Указание на опасность:
Может вызывать коррозию металлов.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
Может вызвать раздражение дыхательных путей.

2.2. Элементы маркировки

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Hydrochloric acid 31-33 %

Сигнальное слово:	Внимание
Пиктограмма:	GHS07

Указание на опасность

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H315	Вызывает раздражение кожи.

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.

Предупреждения

P261	Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
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.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.

Исключительное этиктирование специальных препаратов

EUH208	Содержит гексаметилентетрамин. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительная рекомендация

Классификация была выполнена для проверенных свойств согласно Приложению VI Директивы по веществам (67/548/EWG), в остальных случаях по расчетам согласно Директиве по препаратам 1999/45/EG.

2.3. Другие опасности

Препарат классифицируется как опасный в соответствии с Директивой 1999/45/EC.
Смесь квалифицируется как опасная в духе Постановления (EC) № 1272/2008 [GHS.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасное содержание веществ

Номер EC	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
231-595-7	Hydrochloric acid 31-33 %	10 - < 25 %
	C - Коррозийный, Xi - Раздражающий R34-37	
017-002-01-X	Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335	

Текст R-, H- и EUH фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Загрязненную одежду быстро снять и утилизировать безопасным способом. При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого в стабильном положении на боку. Необходима врачебная помощь. Оказателям первой помощи: следить за собственной защитой!

При вдыхании

Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле. Содержание и транспортировка поражённого в стабильном положении на боку, при удушье в положении полусидя. При затруднении дыхания подавать кислород.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть Вода. При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста. Защищать неповрежденный глаз.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эфекты острого воздействия

Может раздражать дыхательные пути. Вызывает раздражение кожи. Вызывает сильное раздражение глаз.
Могут проявиться следующие симптомы: после глотания: Судороги, Желудочнокишечные нарушения, Тошнота, Кишечная колика.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Первая (элементарная) помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.
Последующие наблюдения на предмет пневмонии и отёка лёгких. Желудочнокишечные нарушения. рвота.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды. Продукт сам не горит.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, ядовитый, Хлористоводородный газ, Оксиды азота (NOx).

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Носить химическую защитную одежду. В случае пожара: Применять только кислотостойкое оборудование.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды.
Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Использовать персональные средства защиты. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Вывести людей в безопасное место.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допукать попадания в канализацию и водоёмы. При выходе газа или при проникновении в водоемы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти. Закрывать канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Соответсвующий материал для разбавления или нейтрализации: Вода. Собрать с влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязущие, универсальный связущий материал). С полученным материал обращаться согласно разделу по утилизации. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри отрезок 7
Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8
Утилизация: смотри отрезок 13

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с глазами и кожей. Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Продукт сам не горит.

Дальнейшие указания

При разбавлении всегда сначала добавлять воду и, помешивая, добывить продукт.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить только в оригинальной ёмкости. Хранить ёмкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Соответствующий материал для полов: Кислотостойкий.

Совет по обычному хранению

Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте отдельно от щелочи. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

Дополнительная информация по условиям хранения

Не хранить при температурах ниже: 5°C. Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

7.3. Особые конечные области применения

Соблюдать предписания инструкции по применению.

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
7647-01-0	Гидрохлорид		5		(максимальная)	

Дополнительные указания к граничным значениям

Не содержит вещества в количествах, превышающих пределы концентрации, для которых установлены ПДК вредных веществ на рабочем месте.

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Защитные и гигиенические меры

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. Вымыть руки и лицо после работы. Во время работы запрещается есть и пить. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Защита глаз/лица

Плотно закрытые защитные очки.

Защита рук

Рекомендуемые торговые марки по защитным перчаткам:
Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: Подходящий материал: Бутилкаучук (0,5mm); NBR (Нитриловый каучук) (0,35mm); время проникновения (максимальное время носки): >480 Min.

Защита кожи

Защитный фартук. кислотостойкий.

Защита дыхательных путей

Пригодный респиратор:, Комбинированное фильтрующее устройство (DIN EN 141). E - P 2

Регулирование воздействия на окружающую среду

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	чистый, светло-желтый
Запах:	колющий

		Стандарт на метод испытания
pH (при 20 °C):	0 - 1	
Изменения состояния		
Точка плавления:	не точный	
Начальная точка кипения и интервал кипения:	109 °C	
Точка вспышки:	непригодный	
Взрывоопасные свойства		
непригодный		
Нижний предел экспозиции:	непригодный	
Верхний предел экспозиции:	непригодный	
Температура воспламенения:	непригодный	
Давление пара: (при 20 °C)	23 hPa	
Давление пара: (при 50 °C)	123 hPa	
Плотность (при 20 °C):	1,07 g/cm³	
Растворимость в воде:	поддающийся смешению.	
Вязкость, динамическая:	не точный	
Плотность пара:	не точный	
Скорость испарения:	не точный	

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ:	не точный

Интенсивность коррозии на стальных или алюминиевых поверхностях при тестовой температуре в 55 °C>= 6,25мм в год

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Экзотермические реакции с: Щелочи, Окислительные средства, сильный. Выделение: Хлор, Водород.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

В водянистых растворах при контакте с металлами продукт выделяет водород.

10.4. Условия, которых следует избегать

Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить в прохладном месте. Предохранять от: мороз.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Щелочи, Окислительные средства, Легкими металлами, Амин, Аммиак.

10.6. Опасные продукты разложения

Хлористоводородный газ, Оксиды азота (NOx).

Дополнительная информация

Коррозивный по отношению к металлам. Медленно растворяет алюминий и цинк с выделением водорода.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Сведения не доступны

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник
	Hydrochloric acid 31-33 %				
	оральный	LD50 mg/kg	238 - 277	Крыса	
	ингаляционный (1 h) испарение	LC50	> 4,2 mg/l	Крыса	

Раздражение и коррозия

Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Может вызвать раздражение дыхательных путей. (Hydrochloric acid 31-33 %)

Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

После нейтрализации, токичность больше не наблюдается.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Метод	Доза	[h] | [d]	Виды	Источник
	Hydrochloric acid 31-33 %					
	Острая токсичность для рыб	LC50	862 mg/l	96 h	Leuciscus idus	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт является кислота. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации. Методы определения биологический разлагаемости неприменимы для неорганических веществ. Неорганический продукт, биологическим способом очистки не удаляется из воды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

На основании представленных данных по элиминации/распаду и биоаккумулирующему потенциалу длительный ущерб для окружающей среды маловероятен.

12.4. Мобильность в почве

При попадании в почву продукт начинает перемещаться и может вызвать загрязнение грунтовых вод.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

вещества, входящие в этот препарат, не отвечают критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Продукт является кислота. Перед выводом стоков в очистные сооружения, как правило, необходимо проведение нейтрализации.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Вода. Зараженную упаковку полностью опустошить и можно снова использовать после соответсвующей очистки.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1789
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	HYDROCHLORIC ACID
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8

Классификационный код:	C1
Особо оговоренные условия:	520
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Категория транспортировки:	3
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

E1

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1789
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	HYDROCHLORIC ACID
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8

Классификационный код:	C1
Особо оговоренные условия:	520
Ограниченное количество (LQ):	5 L

Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1789
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	HYDROCHLORIC ACID
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	-
Особо оговоренные условия:	223
Ограниченное количество (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

E1

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 1789
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	HYDROCHLORIC ACID
14.3. Категория опасности при транспортировке:	8
14.4. Упаковочная группа:	III
Лист опасности:	8

Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	852
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	856
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

E1

: Y841

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия

Вещества, вызывающие коррозию

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

не релевантно

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.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте. Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕЭС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных.
Класс загрязнения воды (D):	1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст R фраз (Номер и полный текст)

34	Вызывает ожоги.
37	Раздражает дыхательную систему.

Текст H- и EUH фраз (Номер и полный текст)

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей.
EUH208	Содержит гексаметилентетрамин. Может вызывать аллергические реакции.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)