

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: *CEMSOLV*
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Применение вещества / препарата *Средство для удаления извести / солей кальция*
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
*MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it*
- Отдел, предоставляющий информацию:
*E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it*
- 1.4 Номер телефона экстренной связи:
*Contact the local hospital or the poison control center closest to you
In case of accident call the emergency number 112*

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS05 коррозия

Skin Corr. 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.

- 2.2 Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07

- Сигнальное слово *Опасно*
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
*hydrogen chloride
phosphoric acid
1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid
Ethoxylated non ionic surfactant*

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: **CEMSOLV**

(Продолжение со страницы 1)

- Предупреждения об опасности

H332 Наносит вред при вдыхании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

- Меры предосторожности

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.

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P321 Применение специальных мер (см. на этом маркировочном знаке).

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- 2.3 Другие опасные факторы**- Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****- PBT:** Неприменимо.**- vPvB:** Неприменимо.**3 Состав (информация о компонентах)****- 3.2 Химическая характеристика: Смеси****- Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.**- Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	hydrogen chloride ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1A, H314; Press. Gas C, H280	25-35%
	phosphoric acid ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	10-20%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ☠ Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-3%
CAS: 68131-39-5 Polymer	Ethoxylated non ionic surfactant ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	1-3%

- Ингредиенты :

фосфонаты, неионогенные поверхностно-активные вещества

<5%

- Дополнительные указания: Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.**4 Меры первой помощи****- 4.1 Описание мер первой медицинской помощи****- Общие указания:**

Немедленно снять предметы одежды, загрязненные данным продуктом.

Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).

- После вдыхания:

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

Немедленно обратиться к врачу.

- После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Немедленно вызвать врача.

- После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 2)

- После проглатывания:*Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.**Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.***- 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии***Желудочно-кишечные расстройства***- Опасности Риск перфорации желудка.****- 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима***При проглатывании необходимо промывание желудка.**Требуется врачебный надзор в течение как минимум 48 часов.***5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****- 5.1 Средства пожаротушения****- Надлежащие средства тушения:***СО₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.**Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.***- 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью***В случае пожара возможно выделение следующих веществ:**Фтористого водорода (HF)**Хлористого водорода (HCl)**Оксида углерода (угарного газа) (CO)***- 5.3 Рекомендации для пожарных****- Защитное оснащение:***Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.**Применение устройства защиты дыхательных путей.***- Дополнительная информация***Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.**Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.***6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****- 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации***Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.**Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.***- 6.2 Меры по защите окружающей среды:***Разбавить большим количеством воды.**Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.***- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:***Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).**Воспользоваться нейтрализующими средствами.**Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.**Обеспечить достаточную вентиляцию.***- 6.4 Ссылки на другие разделы***Информация по безопасному обращению - в Главе 7.**Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.**Информация по утилизации - в Главе 13.*

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 3)

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Защищать от жара.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить только в оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:**
- **Класс VbF (хранение воспламеняющихся жидкостей):** отпадает
- **Классификация в соответствии с инструкциями по мерам безопасности при эксплуатации:** -
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

- 8.1 Параметры контроля

- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

7647-01-0 hydrogen chloride

PDK	Краткосрочное значение (величина): 5 мг/м ³ пары и/или газы
-----	---

- Значения DNEL

7647-01-0 hydrogen chloride

Ингаляционно (путём вдыхания)	Local long-term effects	8 мг/м ³ (Industrial Workers) 8 мг/м ³ (Consumers)
	Local short-term effects	15 мг/м ³ (Industrial Workers) 15 мг/м ³ (Consumers)

phosphoric acid

Ингаляционно (путём вдыхания)	Local long-term effects	2,92 мг/м ³ (Industrial Workers) 0,73 мг/м ³ (Consumers)
-------------------------------	-------------------------	---

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Орально (через рот)	Systemic Long-term Effects	6,5 мг/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	6,5 мг/м ³ (Consumers)

- Значения PNEC

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

PNEC STP	20 мг/L (STP)
Soil	96 мг/Kg (Soil)
Soft Water	0,13 мг/L (Water)
Sea water	0,014 мг/L (Water)
Sediment (soft water)	59 мг/Kg (Soil)

- Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 4)

- 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**- Средства индивидуальной защиты:****- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

- Защита органов дыхания:

Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.

Filter E/P2

- Защита рук:

Защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию кислоты.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

- Материал перчаток / рукавиц

Резиновые защитные перчатки (рукавицы).

Нитрилкаучук

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 240 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень 5).

- Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**- Общая информация****- Внешний вид:**

Форма:

Жидкое

Цвет:

Коричневое

- Запах:

Остро

- Порог запаха:

Не определено.

- Значение pH при 20 °C:

1

- Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:

Не определено.

Точка кипения / интервал температур кипения:

100 °C

- Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

- Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Неприменимо.

- Температура распада:

Не определено.

- Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

- Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

- Границы взрываемости:

Нижняя:

Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 5)

Верхняя:	Не определено.
- Давление пара при 20 °С:	23 гПа
- Плотность при 20 °С:	1,19 г/см ³
- Относительная плотность	Не определено.
- Плотность пара	Не определено.
- Скорость испарения	Не определено.
- Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Полностью смешиваемо.
- Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
- Вязкость:	
Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
- 9.2 Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность стабильным при нормальных условиях
- 10.2 Химическая стабильность
- Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- 10.3 Возможность опасных реакций
Бурные реакции с сильными щелочами и окислителями.
Реагирует со щелочами (щелочными растворами).
Реагирует с сильными щелочами.
- 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 10.5 Несовместимые материалы: Реагирует с сильными щелочами.
- 10.6 Опасные продукты распада: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

* 11 Информация о токсичности

- 11.1 Информация по токсикологическому воздействию
- Острая токсичность:
Наносит вред при вдыхании.

- Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

phosphoric acid		
Орально (через рот)	LD50	2.600 мг/Кг (Rat)
Дермально (через кожу)	LD50	2.740 мг/Кг (Rabbit)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid		
Орально (через рот)	LD50	3.130 мг/Кг (Rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>10.000 мг/Кг (Rabbit)

- Первичное раздражающее воздействие:
- на кожу:
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- на глаза:
Вызывает серьезные повреждения глаз.
- Сенсibilизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

RU
(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 6)

12 Информация о воздействии на окружающую среду**- 12.1 Токсичность****- Акватоксичность:****phosphoric acid**

EC50 (48ч.) >100 мг/л (Daphnia)

EC50 (72ч.) >100 мг/л (Algae)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

LC50 (96ч.) 368 мг/л (Fish)

EC50 (48ч.) 527 мг/л (Daphnia)

EC50 (96ч.) 7,2 мг/л (Algae)

- 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Содержащиеся поверхностно-активные вещества легко поддаются биологическому разложению.

- 12.3 Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**- 12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**- Дополнительные экологические указания:****- Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

Попадание в сточные воды или в водоприёмник в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде недопустимо.

Поверхностно-активное (-ые) вещество (-а), содержащееся (-иеся) в данном препарате, соответствует (-ют) критериям биологического разложения, указанным в Положении (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах.

Информация, подкрепляющая данное утверждение, находится в распоряжении компетентных органов стран-участниц и по их просьбе или по заявке производителя моющего средства будет им предоставлена.

Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к уменьшению значения pH. Низкое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно увеличивается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.

- 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**- РВТ:** Неприменимо.**- vPvB:** Неприменимо.**- 12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****- 13.1 Методы обработки отходов****- Рекомендация:**

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

- Неочищенные упаковки:**- Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

- Рекомендуемые чистящие средства: Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.**14 Информация при перевозках (транспортировании)****- Номер UN****- ADR, IMDG, IATA**

UN3264

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 7)

- 14.2 Собственное транспортное наименование ООН
- ADR КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)

- 14.3 классов опасности транспорта
- ADR, IMDG, IATA



- Класс 8 Разъедающие вещества
- Этикетка для опасного содержимого 8

- Группа упаковки
- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Экологические риски: Неприменимо.

- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Осторожно: Разъедающие вещества
- Код опасности (по Кемлеру): 80
- Номер EMS: F-A,S-B
- Segregation groups Acids
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом) Неприменимо.

- Транспорт / дополнительная информация:
- ADR
- Ограниченные объёмы (LQ) 1L
- Освобожденные количества (EQ) Код: E2
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл
Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
- Транспортная категория 2
- Код ограничения проезда через туннели E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

*

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси
- Национальные предписания:
- Классификация в соответствии с VbF: отпадает
- Класс опасности для воды: Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.01.2019

Дата переработки: 24.01.2019

Торговое наименование: CEMSOLV

(Продолжение со страницы 8)

- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

- Соответствующие данные

H280 Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв.

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H302 Вредно при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H331 Токсично при вдыхании.

- Отдел, выдающий паспорт данных: Ma-Fra Laboratories

- Контактная информация: lab@mafra.it

- Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Press. Gas C: Gases under pressure – Compressed gas

Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

- * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией