

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : GARDOBOND A 4946

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

Использование Вещества/Препарата : Фосфатирующий раствор для металлических поверхностей
Рекомендованные ограничения при использовании : Не известны.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : CHEMETALL
Carré 92 - Immeuble G2 8 avenue des Louvresses
92622 Gennevilliers Cedex
Ведущая Организация : Traitements de Surface s.a.s.
Телефона : +33.(0)1.47.15.38.00
Факс : +33.(0)1.47.37.46.60
Контактные лица продуктбезопасность
Телефона : +34.938404864
Электронный адрес : msds.es@chemetall.com

1.4 Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона : INRS +33.(0)1.45.42.59.59

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Коррозионное воздействие на металлы, Категория 1 H290: Может вызывать коррозию металлов.
Разъедание кожи, Категория 1A H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Кожный аллерген, Категория 1 H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

Коррозийный R34: Вызывает ожоги.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Повышающий чувствительность

R43: Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H290 H314 H317
Может вызывать коррозию металлов.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.
P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.
Реагирование:
P301 + P330 + P331 ПРИБИРАЯ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303 + P361 + P353 ПРИБИРАЯ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.
P305 + P351 + P338 ПРИБИРАЯ 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 или к врачу-специалисту/ терапевту.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 127-68-4 Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты

Маркировка в соответствии с директивами ЕС (1999/45/ЕС)

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Символы факторов риска :



Коррозийный

R -фраза(ы)	: R43	Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
	R34	Вызывает ожоги.
S -фраза(ы)	: S24/25	Избегать контакта с кожей и глазами.
	S26	В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.
	S36/37/39	Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
	S45	При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку).
	S60	Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

- 127-68-4 Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты
- 1333-83-1 Гидрогендифлуорид натрия

2.3 Другие опасности

Необходимая информация содержится в данной спецификации по безопасности материалов.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

не применимо

3.2 Смеси

Химическая природа : Водный раствор неорганических солей.

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (ПОСТАНОВЛ ЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)	Концентрация [%]

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Нитрат натрия	7631-99-4 231-554-3 01-2119488221-41	O; R 8	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Ортофосфорная кислота	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-0007	C; R34 Nota B	Skin Corr. 1B; H314	>= 2,5 - < 5
Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты	127-68-4 204-857-3	Xi; R36 R43	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 2,5
Гидрогендифлуорид натрия	1333-83-1 215-608-3	T; R25 C; R34	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	>= 0,1 - < 1

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.
Полный текст приведенного здесь примечания находится в главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Бригада первой помощи: гарантировать самозащиту.
Вынести из опасной зоны.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно промыть большим количеством воды на протяжении минимум 15 минут.
Немедленно вызвать врача.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Немедленно вызвать врача.

При попадании в желудок : Прополоскать рот водой.
Немедленно дать выпить большое количество воды.
НЕ вызывать рвоту.
Немедленно вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

Симптомы : Покраснение кожи
Нарывание
Боль

Опасности : коррозионные эффекты
При проглатывании, вызывает тяжелые ожоги ротовой полости и горла, а также приводят к опасности прободения пищеварительного тракта и желудка.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Лечить симптоматично.
Для получения консультации специалиста врачи должны связаться с Информационной Службой по Отравляющим веществам.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

Неподходящие огнетушительные средства : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Может образовывать токсические газы при нагревании или в случае возгорания.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

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

Меры личной безопасности : Носить личное защитное оборудование.
Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Избегать попадания в почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Промокнуть материалом, связывающим жидкость (песок, кизельгур, кислотосвязывающее вещество, универсальное связывающее вещество).
Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления.

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

Информация о безопасном обращении : Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.
иметь на рабочем месте промывную склянку для глаз или склянку для полоскания.
Избегать контакта с кожей и глазами.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Нормальные противопожарные меры.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в месте доступном только уполномоченному персоналу.
Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере.
Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Дополнительная информация по условиям хранения : Избегать контакта с металлами.

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Фосфатирующий раствор для металлических поверхностей

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

8.1 Параметры контроля

Компоненты	CAS-Номер.	Величина	Параметры контроля	Обновление	Основа
Нитрат натрия	7631-99-4		5 mg/m ³	2003-12-21	RU OEL
Дополнительная информация	: 3: 3 класс - опасные				
Ортофосфорная кислота	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000-06-16	
Дополнительная информация	: указано выше				
		STEL	2 mg/m ³	2000-06-16	
Дополнительная информация	: указано выше				
Гидрогендифлуорид натрия	1333-83-1	TWA	2,5 mg/m ³	2000-06-16	
Дополнительная информация	: указано выше				

DNEL/DMEL

Нитрат натрия : Окончательное применение: DNEL, Работники
Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное воздействие, Системные эффекты
Величина: 36,7 mg/m³

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Окончательное применение: DNEL, Работники
Пути воздействия: Попадание на кожу
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное воздействие, Системные эффекты
Величина: 20,8 mg/kg bw/d

Ортофосфорная кислота : Окончательное применение: Работники, DNEL
Пути воздействия: Вдыхание
Время воздействия: 8 h
Величина: 2,92 mg/m³

PNEC

Нитрат натрия : Пресная вода
Величина: 0,45 mg/l

Морская вода
Величина: 0,045 mg/l

Поведение на предприятиях по очистке сточных вод
Величина: 18 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.
Рекомендуемый тип фильтра:
NO-P3

Защита рук : Неопрен
Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374.
Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.
Защитные перчатки необходимо заменить при первых признаках изнашивания.

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки
Защита глаз (EN 166)

Защита кожи и тела : Противохимическая защитная спецодежда согласно DIN EN 13034 (Тип 6)

Гигиенические меры : Немедленно снять зараженную одежду и обувь.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Держать вдали от еды, питья и питания для животных.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

Предохранительные меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
Предприятия, на которых хранится или используется этот материал, должны быть оборудованы устройствами для промывания глаз и аварийным душем.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Избегать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : жидкость

Цвет : желтоватый

Запах : не важный

Температура вспышки : не применимо

Нижний взрывной предел : нет опасности взрыва

Горючесть (твердого тела, газа) : Неогнеопасные жидкости

Температура самовозгорания : не является самовоспламеняющимся

рН : 3,3
при 20 °C
(неразбавленный)

2,0 - 3,0
при 60 g/L

20 °C

Температурный диапазон отвердевания : < 0 °C

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Точка кипения/диапазон	: нет данных
Давление пара	: нет данных
Плотность	: 1,16 - 1,20 g/cm ³ при 20 °C Метод: DIN 51757
Растворимость в воде	: полностью смешивающийся
Показатель текучести для вязких жидкостей	: 12 s при 20 °C 4 mm Метод: ISO 2431

9.2 Дополнительная информация

Коррозия	: Коррозионное воздействие на металлы
Взрывоопасность	: нет опасности взрыва

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Выделяет водород при реакции с металлами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Для избежания термального разложения, не перегревать.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Контакт с органическими веществами или другими восстановителями может привести к образованию смеси окислов азота (токсично).
Несовместимо с основаниями.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

10.6 Опасные продукты разложения

Риск разложения. : Отсутствие разложения если используется как указано.
В случае пожара могут образоваться опасные продукты разложения, такие как:
окиси водорода (NOx)
Окиси фосфора

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 2.000 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Острая оральная токсичность
Нитрат натрия : LD50: 3.430 mg/kg
Виды: крыса
Метод: OECD TG 401

Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты : LD50: > 2.000,0 mg/kg
Виды: крыса

Гидрогендифлуорид натрия : LD50: 52 mg/kg
Виды: крыса

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 20 mg/l
испарение
Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность
Нитрат натрия : LD50: > 5.000 mg/kg
Виды: крыса
Метод: OECD TG 402

Разъедание/раздражение кожи

Раздражение кожи : Раздражает кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Раздражение глаз : Раздражает глаза.

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Респираторная или кожная сенсibilизация

Повышение чувствительности : Может вызвать сенсibilизацию путем контакта с кожей.

Токсикологическая оценка

Острые эффекты : При проглатывании, вызывает тяжелые ожоги ротовой полости и горла, а также приводят к опасности прободения пищеварительного тракта и желудка.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Экотоксикологические исследований для продуктов недоступны

Токсично по отношению к рыбам

Нитрат натрия : статический тест LC50: 7.950 mg/l
Время воздействия: 96 h
Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты : LC50: > 100 mg/l
Время воздействия: 96 h
Виды: Leuciscus idus (Золотой карп)

Гидрогендифлуорид натрия : LC50: 5,9 - 7,5 mg/l
Время воздействия: 10 d
Виды: Рыба

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

Нитрат натрия : статический тест EC50: 8.609 mg/l
Время воздействия: 24 h
Виды: Дафния

Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты : EC50: > 100 mg/l
Время воздействия: 48 h
Виды: Дафния

Токсичность по отношению к морским водорослям

Натриевая соль 3-нитробензойной кислоты : EC50: > 100 mg/l
Время воздействия: 72 h

12.2 Стойкость и разлагаемость

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Биоразлагаемость : нет данных

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция : нет данных

12.4 Мобильность в почве

Мобильность : нет данных

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

нет данных

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера : загрязняющий воду
: Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы.
Не смывать в поверхностную воду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
Загрязненная упаковка : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.
номер отхода : Другие кислоты

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

ADR

Номер ООН : 1805
Собственное транспортное название ООН : КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ, РАСТВОР
Класс(ы) опасности при транспортировке : 8
Группа упаковки : III
Классификационный код : C1
Идентификационный номер опасности : 80

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

Ограниченное количество - : 5,00 L
внутренняя упаковка
Максимальное количество : 30,00 KG
Этикетки : 8
Код ограничения проезда : (E)
через туннели
Экологически опасный : нет

IATA

Номер ООН : 1805
Описание товаров : Phosphoric acid, solution
Класс : 8
Группа упаковки : III
Этикетки : 8

IATA_C

Инструкция по упаковыва- : 856
нию (Грузовой самолет)
Упаковочная инструкция : Y841
(типографское качество)
Максимальное количество : 60,00 L
Экологически опасный : нет

IATA_P

Инструкция по упаковыва- : 852
нию (Пассажирский само-
лет)
Упаковочная инструкция : Y841
(типографское качество)
Максимальное количество : 5,00 L
Экологически опасный : нет

IMDG

Номер ООН : 1805
Описание товаров : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Класс : 8
Группа упаковки : III
Этикетки : 8
EmS Номер 1 : F-A
EmS Номер 2 : S-B
Морской загрязнитель : нет

RID

Номер ООН : 1805
Описание товаров : КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ, РАСТВОР
Класс(ы) опасности при : 8
транспортировке
Группа упаковки : III
Классификационный код : C1
Идентификационный номер : 80

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

опасности
 Экетки : 8
 Ограниченное количество - : 5,00 L
 внутренняя упаковка
 Максимальное количество : 30,00 KG
 Экологически опасный : 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.

Перечень испытываемых : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо
 особо опасных веществ высокого контроля (Постановление (EC) No.
 для авторизации 1907/2006 (REACH), Статья 57).
 Класс опасности для воды : WGK 1 слегка загрязняющий воду
 (Германия) VVWS A4
 Другие правила : Данный продукт классифицирован и помечен в соответ-
 ствии с директивами ЕС или соответствующим государ-
 ственным законам.
 Региональные или государственные варианты исполнения
 GHS могут не задействовать все классы и категории опас-
 ных факторов.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества не требуется оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

R 8 Контакт с горючим материалом может вызвать пожар.
 R25 Токсичен при проглатывании.
 R34 Вызывает ожоги.
 R36 Раздражает глаза.
 R43 Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

**Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разде-
 лах 2 и 3.**

GARDOBOND A 4946

Версия: 1.0

Дата Ревизии 12.12.2012

Дата печати 21.11.2013

H272	Может усилить горение; окислитель.
H290	Может вызывать коррозию металлов.
H301	Токсично при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Полный текст приведён в главе 3 примечания

Nota B	Некоторые субстанции (кислоты, основы, и т.д.) выходят на рынок в качестве водных растворов различных концентраций и, посему, этим растворам необходима иная маркировка, так как опасность при различных концентрациях может быть различной. В Доп.1 записи с Примечанием B обычно имеют подобное обозначение: азотная кислота%. В этом случае, производитель или к-л лицо, связанное с маркетингом этой субстанции в водном растворе должен указать процентную концентрацию р-ра на этикетке. Пример: азотная кислота 45 %. Если не указано по-другому, считается, что процентная концентрация рассчитывается на основе вес/вес. Использование доп. данных (например, специф. тяжести, град Бауме) или описательных фраз (например, дымящийся или ледяной) допустимо.
--------	---

Дополнительная информация

Представленные данные основаны на нашем уровне знаний на данный момент и на нашем опыте и применимы к продукту в том виде, в каком он поставляется. Свойства продукта не гарантируются. Предоставление данной спецификации не освобождает получателя продукта от его собственной ответственности за соблюдение соответствующих правил и норм, касающихся данного продукта.