

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: **THERMOPAL-SP**
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Область применения SU19 Building and construction work
- Применение вещества / препарата Штукатурный раствор для санирования
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold Germany

Tel: ++49 (0)5231/953-00

- Отдел, предоставляющий информацию:
Справочный отдел: Защита окружающей среды и безопасность

На Ваши вопросы относительно безопасности для окружающей среды ответит служба отдела безопасности окружающей среды по телефону

Телефон: (+49) 5231/953-193

Факс: (+49) 5231/953-106

email: SDB@schomburg.de

СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА СКОРОЙ ПОМОЩИ

Скорая помощь при отравлениях Берлин (круглосуточно)

Телефон: (+49) 30/30686700

2 Идентификация опасности (опасностей)

- Классификация вещества или смеси



коррозия

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.



Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.

СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07
- Сигнальное слово Опасно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
Портландцемент-клинкер
Гидроксид кальция

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: THERMOPAL-SP

(Продолжение страницы 1)

- **Предупреждения об опасности**
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезные повреждения глаз.
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- **Меры предосторожности**
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **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)

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Нормированная цементная комбинация с силикатными наполнителями
- **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 65997-15-1	Портландцемент-клинкер	10-25%
EINECS: 266-043-4	☠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТМ - однократно 3, H335	
CAS: 1305-62-0	Гидроксид кальция	2,5-10%
EINECS: 215-137-3	☠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; СТМ - однократно 3, H335; Острая токсичность 5, H313	
CAS: 68475-76-3	Flue dust, portland cement	2,5-10%
EINECS: 270-659-9	⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность 5, H333	
- **Дополнительные указания:**
Содержание хроматов в цементе меньше, чем 2 ppm, таким образом не подпадает под классификацию Указаний особых опасностей H317 (1907/2006/EG, Annex XVII (47)).
Текст приведенных указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
- **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха или кислорода, вызвать врача.
Вывести людей из подверженного воздействию пыли места
- **После контакта с кожей:**
При попадании на кожу промывать обильным количеством воды с использованием чистящего средства

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: THERMOPAL-SP

(Продолжение страницы 2)

- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:**
Не давать пить никаких домашних средств, как напр. молоко, алкоголь, масло и тп).
По возможности избегать рвоты
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- **Надлежащие средства тушения:** Продукт самостоятельно не возгораем
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
В виду реакции с водой тушения образуется щелочной раствор, который способствует раздражению
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
Следовать плану эвакуации

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитную одежду.
Избегать попадания в глаза и на кожу.
Избегать образования пыли.
Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализацию или природные стоки
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать механическим способ, избегая излишнего пылеобразования
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Продукт собрать механическим способом, избегать образование пыли
- **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: **THERMOPAL-SP**

Информация по утилизации - в Главе 13.

(Продолжение страницы 3)

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

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Не допускать образования пыли.
Не допускать попадания продукта в руки детей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
От влажности и проникновения воды предохранять
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Защищать от влажности воздуха и от воды.
Не складировать в комнатах для отдыха и пребывания людей
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **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:**
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз
- **Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
1305-62-0 Гидроксид кальция (2,5-10%)
PDK ПДК с.с.: 2 мг/м³
а; +;
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Чистить загрязнённую одежду с помощью пылесосных устройств. Не сушить её и не чистить щёткой.
Избегать контакта с кожей.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.
- **Защита органов дыхания:**
В большинстве случаев дыхательная маска не требуется. В случае образования пыли в виду недостаточной вентиляции во время работы, необходимо использовать соответствующую дыхательную маску для лица
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: THERMOPAL-SP

(Продолжение страницы 4)

устройством защиты органов дыхания.

· **Защита рук:**

Тонкие одноразовые защитные перчатки не подходят для повторного или многократного применения

· **Материал перчаток / рукавиц**

Механическая защитная перчатка с покрытием из ПВХ или нитрила
Для работы с продуктами, содержащими цемент (GISCODES ZP1), были определены подходящие защитные перчатки. Подходящими являются, например:

Ampri: SolidSafety Cut 081101 / SolidSafety Tough 081201 / SolidSafetyTough Dots 081202

Ansell: Flexitрил L27 / Fleximax 27 или 35 / Hylite / Nitrotough N210 / Sol-Knit

KCL: Sahara / Gobi / Nitex

MAPA: Duo-Mix 405 / Enduro 328 / Stansolv AK 22 / Titanlite 397 / Titansuperlite

UVEX: uvex Profi Ergo XG 20 / uvex phynomic pro

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

· **Защита тела:**

Защитный костюм (предпочтительнее из тяжёлого хлопка) или одноразовый защитный костюм из синтетического полотна Tyvek/Saranex 23 P.

Зараженную одежду перед повторным использованием тщательно очистить

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Порошок

· **Цвет:**

серый

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:**

11,4 (1%)

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

>1.000 °C

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

Не применим

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Не определено.

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

Не определено.

· **Верхняя:**

Не определено.

· **Давление пара:**

Неприменимо.

· **Плотность:**

Насыпная плотность

· **Насыпная плотность:**

1-1,3 кг/м³

· **Относительная плотность**

Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: **THERMOPAL-SP**

(Продолжение страницы 5)

· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Смешивающийся
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**
- **1305-62-0 Гидроксид кальция**

Орально (через рот)	LD50	7.340 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.500 мг/кг (Kan) (OECD 402)
- **68475-76-3 Flue dust, portland cement**

Орально (через рот)	LD50	>1.848 мг/кг (крыса) (OECD 422)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	>6,04 мг/л (крыса) (OECD 436)
- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:**
Раздражает кожу и слизистые оболочки.
Раздражающее действие
- **на глаза:**
Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
Раздражающее действие.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Раздражающе

RU

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: **THERMOPAL-SP**

(Продолжение страницы 6)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**
- **Акватоксичность:**
1305-62-0 Гидроксид кальция
 ЕС50 (48ч.) 49,1 мг/л (дафния)
- **Стойкость и склонность к деградации**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
 Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
 Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к увеличению значения pH. Высокое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно уменьшается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **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)

- | | |
|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Номер UN · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · Собственное транспортное наименование ООН · ADR, IMDG, IATA | отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс | отпадает |
| <ul style="list-style-type: none"> · Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA | отпадает |

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: **THERMOPAL-SP**

(Продолжение страницы 7)

· Экологические риски:	Неприменимо.
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· UN "Model Regulation":	отпадает

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Реестр евразийской промышленной продукции**
Все компоненты указаны в списке.
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности GHS05, GHS07**
- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
Портландцемент-клинкер
Гидроксид кальция
- **Предупреждения об опасности**
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезные повреждения глаз.
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- **Меры предосторожности**
Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
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.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
H302 Вредно при проглатывании.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 17.10.2022

номер версии: 1

Дата редактирования: 17.10.2022

Торговое наименование: THERMOPAL-SP

(Продолжение страницы 8)

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· **Отдел, выдающий паспорт данных:** Департамент EHS (Экология-Здоровье-Безопасность)· **Контактная информация:** Департамент EHS (Экология-Здоровье-Безопасность)· **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**

RU