

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Номер версии: 2.0
Заменяет версию: 21.07.2017 (1)

Пересмотр: 28.11.2019
Первая версия: 11.07.2017

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое название

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80,
V1A15/30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50,
VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/
12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20,
U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20,
R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme,
RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20,
KA-PH1, KA-RM05, RB50

Номер CAS

не имеет отношения (смесь)

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения

Строительный материал
Промышленное использование
Профессиональное использование
Использование потребителями (в домашних условиях)

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

PAGEL Spezial-Beton GmbH & Co. KG
Wolfsbankring 9
45355 Essen
Германия

Телефон: +49 201/68504-0
Телефакс: +49 201/68504-31
электронная почта: info@pagel.com
Вебсайт: www.pagel.com

электронная почта (компетентного лица)

schempershofe@pagel.de, labor@pagel.de

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

1.4 Номер телефона экстренных служб

Телефон производителя или ближайшего токсикологического информационного центра.

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Классификация				
Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.2	разъедание/раздражение кожи	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	серьезное повреждение/раздражение глаз	1	Eye Dam. 1	H318
3.8R	специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей)	3	STOT SE 3	H335

полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

Сигнальное слово опасно

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

Пиктограммы

GHS05, GHS07



Краткая характеристика опасности

- H315** При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Меры предосторожности

- P101** При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P261 Избегать вдыхания пыли.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды и мыла.
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
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.
P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Опасные компоненты для маркировки портландский цемент

2.3 Другие опасности

Продукт развивает щелочную pH с влагой и может вызвать раздражение. Продукт содержит хроматный восстановитель, в результате чего содержание водорастворимого хрома (VI) составляет менее 0,0002%. Но при ненадлежащем хранении (доступ влаги) или слишком длительном хранении содержащийся хроматный восстановитель может преждевре-

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

менно потерять свою активность и может наступить сенсibiliзирующее действие цемента/связающего при контакте с кожей (H317 и EUH203).

Продукт имеет низкое содержание хроматов. Благодаря вносимым добавкам содержание растворимых соединений хрома (IV) в цементе не превышает 2 частей на миллион. Предпосылкой эффективности снижения содержания хроматов является надлежащее хранение продукта с учетом срока его годности.

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.


РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Не имеет отношения (смесь).

3.2 Смеси

Описание смеси

Опасные компоненты					
Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с СГС	Пиктограммы	Примечания
портландский цемент	CAS № 65997-15-1	15 – 60	Acute Tox. 5 / H313 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		
кварц	CAS № 14808-60-7	10 – 75			IOELV

Примечания

IOELV: вещество с ориентировочной стоимостью предельного профессионального облучения сообщества

для полного текста H-фраз: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие замечания

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха.

Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи.

В случае раздражения дыхательных путей, обратитесь к врачу.

При контакте с кожей

При попадании на кожу, немедленно снять всю загрязненную одежду и немедленно промыть большим количеством воды и мыла.

Стряхнуть отдельные частицы с кожи.

Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

При попадании в глаза

Немедленно тщательно и тщательно душем для глаз или промыть водой.

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться к врачу.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды.

НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

Немедленно обратиться к врачу.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Примечания для врача

Отсутствует.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Кашель, боль, трудности удушья, и дыхание.

Опасность серьезного повреждения глаз.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

вода, пена, спиртостойкая пена, огнетушащий порошок, координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара

Неподходящие средства пожаротушения

струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Опасные продукты разложения: Раздел 10.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма.

Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара.

Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки.

Собирать загрязненную воду пожаротушения отдельно.

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Специальное защитное оборудование для пожарных

автономный дыхательный аппарат (АДА)

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

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

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Удалить лиц к безопасности.

Проветрите пораженный участок.

Контроль пыли.

Избегать вдыхания пыль.

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

убрать механическим образом

Советы, как очистить утечку

Убрать механическим образом.

Ликвидация разлива.

Методы вакуумирования.

Утвержден промышленный пылесос.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.
Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8.
Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10.
Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

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

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию.

Конкретные замечания/подробности

Отложения пыли могут накапливаться на всех поверхностях осаждения в техническом помещении.

При разбавлении всегда вливать продукт в воду, а не наоборот.

Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

Консультации по промышленной гигиене

Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах.

Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи.

Избегать вдыхания пыли.

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

Мыть руки после использования.

Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Опасности воспламеняемости

Отсутствует.

Несовместимые вещества или смеси

Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10.

Защищать от внешнего облучения, например

влажность

Рассмотрение других советов

Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

Хранить в сухом месте. Хранить в закрытом контейнере.

Требования к вентиляции

Обеспечение достаточное вентиляции.

Совместимость с упаковкой

Хранить только в оригинальной упаковке.

Неподходящие материалы: Алюминий.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Доступное промышленное или специфичное для сектора руководство(а): GISCODE ZP 1.

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

8.1 Параметры управления

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)									
Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Обозначение	Источник
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/EU

Обозначение

r вдыхаемая фракция

STEL предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)

ПДКсс средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующие технические средства управления

Общая вентиляция.

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица

Применять средства защиты глаз/лица.

Защита рук

Защитные перчатки		
Материал	Толщина материала	Прорывные времена материала перчаток
NBR: акрилонитрил-бутадиеновый	≥ 0,15 mm	эта информация не доступна

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Защитные перчатки		
Материал	Толщина материала	Прорывные времена материала перчаток
каучук		

Пользоваться соответствующими защитными перчатками.

Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374.

Проверить герметичность/непроницаемость до использования.

В случае желая снов использовать перчатки, очистите их, прежде чем снять и хорошо их проветрите.

Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

Другие меры защиты

Защитная одежда для использования против твердых частиц.

Средства защиты органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Сажевого фильтра устройство (EN 143).

P1 (фильтры, по крайней мере 80 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

P2 (фильтры, по крайней мере 94 % частиц в воздухе, цветовой код: белый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать соответствующий контейнер с целью предотвращения загрязнения окружающей среды.

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойств

Внешний вид

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Агрегатное состояние	твердый
Форма	порошок
Цвет	серый - белый
Запах	без запаха
Порог запаха	эта информация не доступна

Другие параметры безопасности

рН (значение)	щелочной (суспензия)
Температура плавления/замерзания	>1.250 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	эта информация не доступна
Температура вспышки	не применяется
Интенсивность испарения	эта информация не доступна
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	негорючий
Пределы взрываемости из пылевых облаков	не определено
Давление газа	эта информация не доступна
Плотность	2,75 – 3,2 g/cm^3 на 20 °C
Плотность пара	эта информация не доступна
Относительная плотность	2,75 – 3,2 на 20 °C (вода = 1)

Растворимость(и)

Растворимость в воде	не смешивается в любой пропорции
----------------------	----------------------------------

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

10.4 Ситуации которых следует избегать

Защищать от влаги.

10.5 Несовместимые материалы

кислоты, алюминий, соединения аммония, металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Обоснованно предвиденные опасные продукты разложения, полученные в результате использования, хранения, разлива и отопление еще не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Процедура классификации

Если не указано иное классификация основана на:
Компоненты смеси (формулы аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Острая оценка токсичности (ООТ)

Кожный 4.124 mg/kg

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
портландский цемент	65997-15-1	кожный	2.000 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Кожная сенсibilизация

Классификация не может быть установлена, так как:

Данные отсутствуют, неубедительны, или убедительны, но недостаточны для классификации.

Респираторная сенсibilизация

Классификация не может быть установлена, так как:

Данные отсутствуют, неубедительны, или убедительны, но недостаточны для классификации.

Мутагенность зародышевых клеток

Классификация не может быть установлена, так как:

Данные отсутствуют, неубедительны, или убедительны, но недостаточны для классификации.

Канцерогенность

Классификация не может быть установлена, так как:

Данные отсутствуют, неубедительны, или убедительны, но недостаточны для классификации.

Репродуктивная токсичность

Классификация не может быть установлена, так как:

Данные отсутствуют, неубедительны, или убедительны, но недостаточны для классификации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Классификация не может быть установлена, так как:

Данные отсутствуют, неубедительны, или убедительны, но недостаточны для классификации.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Водная токсичность (острая)

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Водная токсичность (хроническая)

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Биодеградация

Исследование не требуется соответствующие вещества в смеси являются неорганическими.

Стойкость

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

Замечания

Wassergefährdungsklasse, WGK (класс опасности в воде): 2

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов.

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

Замечания

Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	не подлежит регламентам транспортировки
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	-
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	отсутствует
	Класс	-
14.4	Группа упаковки	не присвоен к группе упаковки
14.5	Экологические опасности	не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
	Нет дополнительной информации.	

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

14.7 **Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ**

Груз не предназначен для перевозки оптом.

14.8 **Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН**

Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ).

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Не подлежит МКМПОГ.

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Не подлежит ИКАО-IATA.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 **Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси**

Нет дополнительной информации.

15.2 **Оценка химической безопасности**

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этой смеси поставщиком. Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)		
Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)
1.1	<p>Торговое название: V15/30, V15/50, V15/80 V1A15/30, V1A15/50 V1/30 HF, V1/60 HF V3/50 VB-P10 VS-P E1SF M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13 SP20 SP40 SP45 U02, U10, U20, U40, U80, U160 R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80 TW10, TW20, TW40, TW05 weiß, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß KA20 KA Schlämme RM20 SM20 CM20 P40, P80 FE20</p>	<p>Торговое название: V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50, V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30 HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P, E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12, M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10, U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80, TW10, TW20, TW40, TW10 weiß, TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA Schlämme, RM20, SM20, CM20, P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1, KA-RM05, RB50</p>
1.4	Номер телефона экстренных служб	<p>Номер телефона экстренных служб: Телефон производителя или ближайшего токсикологического информационного центра.</p>
1.4		<p>Центр яда: изменить в перечислении (таблица)</p>
2.1		<p>Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды: Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков.</p>
2.2		<p>Краткая характеристика опасности: изменить в перечислении (таблица)</p>

Сокращения и аббревиатуры

Сокращения и аббревиатуры	
Сокр.	Описания используемых сокращений
2017/2398/EU	Directive of the European Parliament and of the Council amending Directive 2004/37/EC on the protection of workers from the risks related to exposure to carcinogens or mutagens at work

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Сокращения и аббревиатуры	
Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
IOELV	Предельное значение индикативного профессионального воздействия
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
ppm	Частей на миллион
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
STEL	Предел кратковременного воздействия
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)

**V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50**

Сокращения и аббревиатуры	
Сокр.	Описания используемых сокращений
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	Оценка острой токсичности
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013).
Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
GOST 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров.

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ).

Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства.

Опасности для здоровья.

Экологические опасности.

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

V14S/10, V14S/40, V15/30, V15/50,
V15/80, V1A15/30, V1A15/50, V1/30
HF, V1/60 HF, V3/50, VB-P10, VS-P,
E1SF, M10, M10/02, M10/4, M10/12,
M10/13, SP20, SP40, SP45, U02, U10,
U20, U40, U80, U160, R20/02, R20/
05, R20/10, R20/20, R20/40, R20/80,
TW10, TW20, TW40, TW10 weiß,
TW20 weiß, TW40 weiß, KA20, KA
Schlämme, RM20, SM20, CM20,
P40, P80, FE20, TF10, IB20, KA-PH1,
KA-RM05, RB50

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)	
Код	Текст
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Ответственный за паспорта безопасности

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld, Germany

Телефон: +49 (0) 2151 - 652086 - 0
Телефакс: +49 (0) 2151 - 652086 - 9
Электронная почта: info@csb-online.de
Вебсайт: www.csb-online.de

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний.
Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.