	ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ №: KCh/GC/CWG/3 **ВЫСОКОГЛИНОЗЁМИСТЫЙ ЦЕМЕНТ GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW**	Дата обновления: 18.01.2024 заменяет предыдущий паспорт: KCh/GC/CWG/2 соответствует распоряжению (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
	Górka Cement Sp. z o.o.	

РАЗДЕЛ 1: Идентификация смеси и идентификация предприятия

1.1. Идентификация продукта

Наименование продукта: **высокоглинозёмистый цемент GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW**

№ EINECS: 266-045-5 (алюминиты кальция); 5-691-6 (оксид алюминия)
№ CAS 65997-16-2 (алюминиты кальция); 1344-28-1 (оксид алюминия)

1.2. Основные определенные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

высокоглинозёмистый цемент GÓRKAL 70, GÓRKAL 70A, GÓRKAL 70F, GÓRKAL 70S, GÓRKAL 80, GÓRFLOW

Гидравлическое вяжущее. Используемый в соответствующем количестве и смешанный с заполнителем и водой, позволяет производить бетон или раствор.

1.3. Данные лица, предоставляющего паспорт безопасности

Производитель: Górka Cement Sp. z o.o.
Адрес:ul. Lipcowa 58
32-540 Trzebinia Polska
Телефон: 032 758 10 01
e-mail: msds@gorka.com.pl
www.gorka.com.pl

1.4. Номер телефона для экстренных консультаций:

Центр токсикологической информации /48 42/ 6314724

Телефоны экстренной связи, действующие в рабочее время. Информация на польском языке,

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация смеси

Постановление ЕС № 1272/2008: **не классифицирована как опасная**
(на основании данных по испытаниям, обзору библиографии и отсчетам)

2.2 Элементы маркировки

Постановление (ЕС) № 1272/2008 [CLP/GHS]: маркировка не требуется - продукт не является опасным

2.3 Другие виды опасности

Цемент не соответствует критериям для PBT или vPvB в соответствии с Приложением XIII REACH Постановление (ЕС) № 1907/2006 (не является стойким веществом, способным к биоразложению и токсическим (PBT), не является также стойким веществом с сильными свойствами биоаккумуляции (vPvB).

После смешивания с водой продукт имеет щелочную реакцию, что может привести к временным раздражением.
Цементная пыль может привести к раздражению дыхательных путей.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1 Вещества	Название	EINECS	CAS	Доля [%]	№ REACH
	Оксид алюминия	215-691-6	1344-28-1	0-30	01-2119529248-35-0012 01-2119529248-35-0020 01-2119529248-35-0114 01-2119529248-35-0095 01-2119529248-35-0197 01-2119529248-35-0000 01-2119529248-35
	Алюминиты кальция)	266-045-5	65997-16-2	70-100	исключен

Не содержит:
- растворимого хрома VI – содержание хрома VI контролируется согласно PN EN 196-10 ниже 2 ppm. Не используются восстановители хрома
- респирабельного кристаллического кремнезёма

РАЗДЕЛ 4 Средства первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации
Лица, предоставляющие первую помощь, не обязаны носить защитную одежду и защитные средства. Работники, предоставляющие первую помощь, должны избегать контакта с мокрым цементом.

<u>В случае попадания в глаза:</u>
Не тереть глаза во избежание возможного повреждения роговой оболочки нажатием.
Снять контактные линзы. Наклонить голову в сторону пострадавшего глаза, широко открыть веки и незамедлительно начать промывание глаза (глаз) большим количеством чистой воды. Промывание должно длиться, по крайней мере, 20 минут так, чтобы удалить все частицы. Во время промывания избегать попадания частиц в неповрежденный глаз. По возможности применить изотоническую воду (0,9% NaCl). Связаться со специалистом по медицине труда или с глазным врачом.

<u>В случае контакта с кожей:</u>
В случае сухого цемента удалить цемент и обильно промыть водой. В случае мокрого/влажного цемента кожу обильно промыть водой.
Удалить загрязненную одежду, обувь, часы и т.п. и тщательно очистить перед повторным использованием.
Обратиться за медицинской помощью в случае любого раздражении и ожогов.

<u>В случае вдыхания</u>
Выйти на свежий воздух. Пыль в горле и носовом проходе должна удалиться самостоятельно. Связаться с врачом, если раздражение удерживается или разовьется позднее, или если дискомфорт, кашель или другие симптомы удерживаются.

	В случае употребления внутрь Не вызывать рвоты. Если человек начинается в сознании, промыть водой или дать выпить большое количество воды. Незамедлительно связаться с врачом или с отделением токсикологии.
4.2 Наиболее важные острые и вторичные симптомы, последствия подверженности	Глаза: контакт цемента (сухого или мокрого) с глазами может вызвать механические раздражения. Кожа: отсутствие конкретных последствий. Вдыхание: Повторяющееся вдыхание цементной пыли в течение длительного времени, как в случае каждой другой пыли, может увеличить риск заболеваний легких.
4.3. Указания по скорой медицинской помощи и особому обращению с пострадавшим	Не требуются специальные средства первой помощи. Во время визита у врача рекомендуется показать *Паспорт безопасности*.

РАЗДЕЛ 5 Действия при пожаре

5.1 Средства пожаротушения	Средства пожаротушения не требуются - продукт является негорючим
5.1. Особые виды опасности, связанные с веществом или смесью	Цемент не является горючим и взрывоопасным, не ускоряет и не поддерживает сгорания других материалов.
5.2. Информация для пожарной охраны	Цемент не создает никакой угрозы, связанной с пожаром. Пожарники не должны пользоваться специальным защитным снаряжением.

РАЗДЕЛ 6: Действия при случайном попадании в окружающую среду

6.1 Индивидуальные средства защиты, защитное оборудование и процедуры в аварийных ситуациях	Надеть средства защиты, описанные в Разделе 8 и использовать правила безопасного обхождения с продуктом и его использования, указанных в Разделе 7
6.1.1 Лица, не относящиеся к персоналу, предоставляющему помощь	Надеть средства защиты, описанные в Разделе 8 и использовать правила безопасного обхождения с продуктом и его использования, указанных в Разделе 7

6.1.2 Лица, предоставляющие помощь	Использование спасательных процедур не требуется. В случае большого количества пыли использовать защитные средства дыхательных путей. При контакте с мокрым цементом использовать защиту рук
6.2 Меры предосторожности по охране окружающей	Не допускать попадания цемента в канализацию, сточные и грунтовые воды.
	Собрать рассыпавшийся материал и использовать его. Использовать сухие методы уборки такие, как пылесос или вакуумная экстракция (переносные промышленные единицы, оснащенные высоко производительными фильтрами частиц (фильтр HEPA) или соответствующие им техники), которые не вызывают распыление вещества в воздухе. Не пользоваться сжатым воздухом. Убедиться, что работники имеют соответствующие средства защиты и не допускать распространения пыли. Не вдыхать пыли. Поместить рассыпанный материал в контейнер для позднейшего использования. **Мокрый цемент** Собрать мокрый цемент и поместить в контейнер. Подождать, пока материал не высохнет и застынет перед складированием
6.4. Связь с остальными разделами	Более подробная информация в Разделах 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обращение со смесью и ее складирование

7.1. Меры предосторожности, касающиеся безопасного обращения	Меры противопожарной защиты: не обязательны Меры предотвращения образования аэрозолей и пыли: использовать обеспыливающие фильтры и местную вытяжку. Осторожно обращаться с упаковкой. В случае уборки соблюдать требования п. 6.3 Меры защиты окружающей среды: отсутствие особых средств Рекомендации, касающиеся общей гигиены труда: во время работы с цементом не есть, не пить, не курить, чтобы избежать контакта с кожей или губами. После работы с цементом или материалами его содержащими, сотрудники должны вымыться. Снять загрязненную одежду, обувь, часы и т.п. и очистить перед повторным использованием.
7.2. Условия безопасного складирования и информация о всех взаимных несоответствиях	Цемент должен храниться в водостойких и сухих условиях, в чистоте и с защитой от загрязнений. Опасность, связанная с поглощением: цемент может проникать или прилегать к стенам в закрытом пространстве, образуя нависи, которые могут отделиться и резко упасть. Поэтому запрещается входить в закрытые помещения такие, как силосы, корзины, бетоносмесители или другие емкости

	или транспортные средства, используемые для хранения цемента без применения каких-либо мер предосторожности. Мешки должны укладываться в системе, обеспечивающей стабильность
7.3. Особые конечные области применения	Отсутствие дополнительной информации, касающейся специфической области применения.

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля	**Вид пыли**	**Значение (8 ч) [мг/м³]**	**Правовые основания**
	Польша		
	Общая пыль - другие неядовитые разновидности промышленной пыли, в том числе содержащие свободный кристаллический кремнезем менее 2 %.	10	Приказ министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002 г. «О максимальных допустимых концентрациях и интенсивности вредных для здоровья веществ на рабочем месте» (Законодательный вестник № 217 поз. 1833 с последующими изменениями)

8.2 Контроль 8.2.1 воздействия Используемые технические средства контроля	Следует использовать средства, направленные на редукцию создания пыли и избегания распространения пыли в среде такие, как обеспыливание, вентиляция или сухие методы уборки, которые не вызывают распространения пыли в воздухе.
8.2.2 Индивидуальные средства защиты - индивидуальное защитное снаряжение	Защита глаз и лица Носить утвержденные очки или защитные очки в соответствии со стандартом EN 166 во время работы с сухим или мокрым цементом для предотвращения контакта с глазами. Защита кожи Рекомендуется использовать непроницаемые, устойчивые к истиранию и щелочным веществам перчатки, обувь, защитную одежду с длинными рукавами для защиты кожи от длительного контакта с мокрым цементом.

	Защита дыхательных путей Когда человек подвержен потенциальной концентрации пыли, превышающей лимиты, следует пользоваться соответствующей защитой дыхательной системы. Такое оснащение должно быть приспособлено к уровню пыли и соответствовать соответствующим стандартам EN (например, EN 149 EN 140, EN14387, EN 1827) или национальным. Термическая опасность Отсутствует
8.2.3 Контроль воздействия на окружающую среду	В соответствии с доступной технологией и регулировками для эмиссии пыли. См. средства инженерного контроля для избегания распространения пыли в среде пкт. 6.3. Предпринять меры, обеспечивающие то, что цемент или пыль из цемента не попадут в воду (канализацию, грунтовые или поверхностные воды)

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация на тему основных физических и химических свойств	(a)	Внешний вид: белый порошок
	(b)	Запах: без запаха
	(c)	Предел запаха: отсутствует, без запаха
	(d)	pH: (T = 20°C в воде, коэффициент вода/цемент 9:1): ≈11,0
	(e)	Температура плавления: > 1580 °C
	(f)	Начальная точка кипения и шкала кипения: Не касается, в нормальных атмосферных условиях температура плавления >1580°C
	(g)	Темп. воспламенения: Не касается, не является жидкостью
	(h)	Коэффициент испарения: Не касается, не является жидкостью
	(i)	Горючесть (твердое состояние, газообразное состояние) Не касается, как в твердом состоянии, которые не является горючим, не вызывает и не усиливает пожара, посредством трения
	(j)	Верхние/нижние пределы горючести или взрывчатости: Не касается, не является легко воспламеняемым газом
	(k)	Давление пара: Не касается, темп. плавления > 1580 °C
	(l)	Плотность пара: Не касается, темп. плавления > 1580 °C
	(m)	Относительная плотность: 3,1 г/см³; Насыпная плотность (ES): 1,3 г/см³
	(n)	Растворимость в воде (T = 20 °C): низкая (0,1-1,5 г/л)
	(o)	Коэффициент распределения н-октанол/вода: Не касается (неорганическое вещество)

	(p)	Температура самовозгорания: Не касается (отсутствие пирофорности - отсутствие органических соединений метала, фосфина или их производных, в составе отсутствуют другие пирофорные соединения)
	(q)	Температура разложения: Не относится
	(r)	Вязкость: Не касается, не является жидкостью
	(s)	Взрывчатые свойства: Не касается, не является взрывоопасным или пиротехническим, не может самостоятельно при помощи химической реакции выделить газ в такой температуре и под таким давлением, и с такой скоростью, чтобы вызвать потери в окружении. Не в состоянии осуществить автоматически поддерживающейся экзотермической химической реакции.
	(t)	Свойства окисления: Не касается, не вызывает и не способствует сгоранию других материалов.
9.2 Прочая информация	отсутствует	

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность	После смешивания с водой цемент застывает до стабильной массы, которая в нормальных условиях окружающей среды не является реактивной.
10.2 Химическая стабильность	Цемент является стабильным при условии, что правильно храниться (см. часть 7) Должен храниться в сухом месте. Следует избегать контакта с кислотами и аммонийными солями. Мокрый цемент является щелочным и несовместимым с кислотами и аммонийными солями.
10.3 Возможность опасных реакций	Не вызывает опасных реакций
10.4 Условия, которых следует избегать	Влажные условия во время хранения могут привести к образованию комков.
10.5 Несочетаемые материалы	Кислоты, аммонийные соли
10.6 Опасные продукты разложения	Цемент не раскладывается на опасные продукты.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических последствиях

Класс угрозы	Кат.	Последствие
Острая токсичность - кожа	-	В водных средах растворяемая часть продута состоит, главным образом, из гидроокиси алюминия, в зависимости от пН и гидроокиси кальция. В соответствии с литературой и поскольку продукт не имеет общей токсичности в максимальной дозе пероральным путем, принимается, что путь через кожу не составляет угрозы острой общей токсичности.
Острая токсичность - вдыхание	-	В водных средах растворяемая часть продута состоит, главным образом, из гидроокиси алюминия, в зависимости от пН и гидроокиси кальция. В соответствии с литературой и поскольку продукт не имеет общей токсичности в максимальной дозе пероральным путем, принимается, что вдыхание не составляет угрозы острой общей токсичности.
Острая токсичность - проглатывание	-	LD 50 > 2000 мг/кг. Базируя на тестовых данных (ОЭСР 423) *на похожем веществе*, критерии классификации не выполнены.
Раздражение кожи/ссадины	-	Базируя на тестовых данных (ОЭСР 404) *на похожем веществе*, критерии классификации не выполнены.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	-	Базируя на тестовых данных (ОЭСР 405) *на похожем веществе*, критерии классификации не выполнены.
Сверхчувствительность кожи	-	Базируя на тестовых данных (ОЭСР 406) *на похожем веществе*, критерии классификации не выполнены.
Сверхчувствительность дыхательных путей	-	Нет данных, касающихся АСС. В соответствии с литературой, касающейся гидроокиси алюминия, продукт не считается сенсибилизирующим дыхательную систему.
Мутагенность гамет	-	Отсутствуют данные, касающиеся АСС и гидроокиси алюминия. В соответствии с литературой, касающейся цемента и видов цемента, продукт не считается мутагенным.
Канцерогенность	-	Отсутствуют данные, касающиеся АСС и гидроокиси алюминия.

			В соответствии с литературой, касающейся видов цемента, продукт не считается канцерогенным.
	Токсичность влияет на	-	Нет доказательств наличия у человека. В соответствии с литературой, касающейся гидроокиси алюминия, продукт не считается токсическим в области фертильности.
	STOT – одноразовое воздействие	-	Пыль из глинозёмистого цемента может раздражать горло и дыхательную систему. Кашель, чиханье и одышка могут появиться после воздействия на слишком сильную концентрацию. Общий опыт показал, что профессиональное воздействие цементной пыли вызывает ухудшение состояния дыхательной системы. Однако, доказательства, имеющиеся в данный момент, не являются достаточными, чтобы подтвердить с любой уверенность связь между размером дозы и этими последствиями.
	STOT – многократное воздействие	-	Результаты испытаний на разных видах животных (крысах, кроликах, курах, свиньях), во время которых цемент подавался в диете в размере 5% в течение двух месяцев, показали, что глинозёмистый цемент не вызывает неблагоприятных последствий для жизни животных и срока их жизни. Средняя дневная доза составляла около 130мг/кг массы тела.
	Опасность вдыхания	-	Не относится.

<u>Заболевания, ухудшаемые воздействием:</u>
Пыль из глинозёмистого цемента может ухудшать существующие заболевания дыхательной системы и/или такие заболевания, как эмфизема легких или астма и/или существующие заболевания кожи и/или глаз.

11.2 Информация о других угрозах Информации об эндокринных разрушителях нет.

СЕКЦИЯ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность	Единственным химическим соединением, присутствующим в воде, является гидроокись алюминия. В соответствии с литературой, касающейся гидроокиси алюминия, продукт не считается опасным для окружающей среды
12.2 Стойкость и разлагаемость	Не касается, цемент является неорганическим материалом. После застывания не вызывает риска токсичности
12.3 Способность биоаккумуляции	Не касается; цемент является неорганическим материалом. После отверждения не вызывает риска токсичности
12.4 Мобильность в почве	Не касается; цемент является неорганическим материалом. После отверждения не вызывает риска токсичности
12.5 Результаты оценки свойства PBT и vPvB	Не касается; цемент является неорганическим материалом. После отверждения не вызывает риска токсичности
12.6 Эндокринные разрушающие свойства.	Данные недоступны
12.7 Прочие вредные последствия воздействия	отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Обращение с отходами

13.1 Методы обервреживания отходов	Не складировать вблизи ирригационных систем или поверхностных вод. **Продукт – неиспользованные сухие остатки** Собрать и содержать в сухом состоянии. Применять методы «сухой» уборки, например, с использованием пылесоса или вакуумной экстракции (мобильные промышленные устройства, оснащенные высокоэффективными фильтрами (HEPA) или подобными устройствами), которые не приводят к распылению вещества в воздухе. Не использовать сжатый воздух. Контейнеры следует маркировать. Допускается применение без превышения норм запыленности. Складирование после затвердевания мокрого цемента, в соответствии с п. *Мокрый цемент*. **Продукт – полужидкий материал** Дождаться затвердевания, избегать сброса в канализационные, дренажные системы, а также водоемы и водотоки. Складировать в соответствии с п. *Мокрый цемент*. **Продукт – затвердевший материал** Затвердевший продукт следует складировать как

	вторичный бетонный щебень. С точки зрения реакционной способности, бетонные отходы неопасны.

СЕКЦИЯ 14: Информация, касающаяся транспортировки

14.1 Номер ООН или идентификационный номер	отсутствует
14.2 Правильное перевозочное название UN	отсутствует
14.3 Класс(-ы) угрозы во рвемя транспортировки	отсутствует
14.4 Группа упаковки	отсутствует
14.5 Угрозы для окружающей среды	отсутствует
14.6 Особенные меры осторожности для пользователей	отсутствует
14.7 Морские перевозки навалом в соответствии с инструментами ИМО.	отсутствует

СЕКЦИЯ 15: Информация, касающаяся юридических положень

15.1 Законодательство о безопасности, охране здоровья и окружающей среды, касающееся конкретных веществ смеси	Закон от 25 февраля 2011 г. о химических веществах и их смесях (Законодательный вестник №63, поз. 322) Закон от 11 мая 2001 г. об упаковке и упаковочных отходах (Законодательный вестник за 2001 № 63 поз. 638). Постановление (ЕС) Европейского парламента и совета 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, выдачи разрешений и соответствующих ограничениях, касающихся химикатов (REACH), создания Европейского агентства химикатов Постановление Комиссии ЕС № 987/2008: от 18 октября 2008 г., изменяющее приложения IV и V к постановлению (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и совета о регистрации, оценке, выдачи разрешений и соответствующих ограничениях, касающихся химикатов (REACH) Постановление Европейского парламента и совета (ЕС) № 1272/2008 от 16 декабря 2008 г. относительно классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей Законодательный вестник 2009.43.353

	Распоряжение Министра здравоохранения от 5.03 2009 г. относительно критериев и способа классификации химических веществ и препаратов. Действует с 5.03.2009 Законодательный вестник 2009.53.439 Распоряжение Министра здравоохранения от 2 сентября 2003 г. о способе маркировки опасных веществ и опасных препаратов, а также некоторых химических препаратов. Действует с 5.03.2009 Законодательный вестник 2003.169.1650 Распоряжение Министра труда и социальной политики от 26 сентября 1997 г. относительно общих правил безопасности труда. Действует с 24.04.1998 Законодательный вестник 2005.73.645 Распоряжение Министра здравоохранения от 20 апреля 2005 г. относительно исследований и измерений средств, вредных для здоровья в рабочей среде. Действует с 06.05.2005 Законодательный вестник 2005.259.2173 Распоряжение Министра экономики от 21 декабря 2005 г. относительно основных требований к средствам индивидуальной защиты. Действует с 01.01.2006 Законодательный вестник 2002.217.1833 Распоряжение Министра труда и социальной политики от 29 ноября 2002 г. относительно максимальных допустимых концентраций и интенсивности вредных для здоровья веществ на рабочем месте. Действует с 18.06.2003 Законодательный вестник 2002.147.1229 Закон от 24 августа 1991 г. о противопожарной защите. Действует с 25.07.2003
15.2 Оценка химической безопасности	Не проводилась оценка химической безопасности

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

16.1 История изменений	Паспорт был изменен в соответствии с действующими положениями.
16.2 Сокращения и аббревиатура:	PBT Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество vPvB Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество DNEL Уровень, не вызывающий изменений

	PNEC Прогнозируемая безопасная концентрация SDS Паспорт безопасности опасного вещества STOT Токсическое действие на органы-мишени EINECS European Inventory of Existing Commercial chemi Substances CAS Chemical Abstracts Service (номер CAS) Type of high efficiency air filter (Вид высоко эффективного воздушного фильтра) REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Распоряжение REACH)
16.3 Рекомендации относительно	Работодатель должен убедиться, что работники прочитали, поняли и применяют требования настоящего паспорта безопасности
16.4 Литература и источники данных	1. Chemia cement I betonu – Wiesław Kurdowski 2. Lea's chemistry of cement and concrete – Peter C. Hewlett. 3. Calcium Aluminate Cements - Proceedings of the Centenary Conference 2008 – Charles Fentiman, Raman Mangabhai, Karen Scrivener. 4. A.M. Neville – Właściwości Betonu 5. C.M. George – Industrial Aluminous Cements
16.5 Примечание	Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, отображает доступные в настоящий момент знания и применяется при условии, что продукт используется в описанных условиях и в соответствии с областью применения, указанной на упаковке и/или в технической литературе. Любое другое использование продукта, в том числе использование продуктов в сочетании с другим продуктом или процессом, является ответственностью пользователя. Пользователь обязан соблюдать соответствующие процедуры безопасности и положения законодательства для осуществляемой ним деятельности.

конец