

**Паспорт безопасности
 в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- **1.1 Идентификатор продукта**
- **Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB**
- Säuren- und Laugenbeständige Glasfarbe / acid- and alkali proof glass colour
- **Артикульный номер: F 3128**
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества/ смеси** Изготовление керамических компонентов и плёночных покрытий
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
- **Производитель / Поставщик:**
 Rüger & Günzel GmbH
 D 63263 Neu-Isenburg - Dornhofstrasse 71
 Telefon +49- 61 02 / 812940 - Telefax +49 61 02 / 8129440
 E-Mail: info@rgfarben.de
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Produktmanagement
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**
 Mo-Fr. 7.30 - 16.00 Uhr - Tel.+49-6102/812940 // 24h-emergency phone no. +49 151 54 62 77 41

2 Возможные виды опасности

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



опасность для здоровья

- | | |
|------------------------------|---|
| Канцерогенность 2 | H351 Предположительно вызывает рак. |
| Репродуктивная токсичность 1 | H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. |
| СТОМ - повторно 1 | H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия. |



окружающая среда

- | | |
|------------------------------------|---|
| Острая токсичность для воды 1 | H400 Весьма токсично для водных организмов. |
| Хроническая токсичность для воды 1 | H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |



- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| Острая токсичность 4 | H302 Вредно при проглатывании. |
| Острая токсичность 4 | H332 Наносит вред при вдыхании. |

- **2.2 Элементы маркировки**
- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
 Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
 в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 1)

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07 GHS08 GHS09

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Fritte, Glas des Systems Pb-Si-Al-B, Chemikalie; CAS-Nr 65997-18-4 Class 8.2. REACH Registernummer: 01-2119548361-42-0016

· Предупреждения об опасности

H302+H332 Опасно при проглатывании или при вдыхании.

H351 Предположительно вызывает рак.

H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P405 Хранить под замком.

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

· 2.3 Другие опасные факторы

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание:

Glas des Systems Pb-B-Li-Cd-Ti-Si. (CAS-Nr.: 65997-17-3). Pigment des Systems Ti; Cd-ZnS; (CAS-Nr.: 12442-27-2).

· Содержащиеся опасные вещества:

	Fritte, Glas des Systems Pb-Si-Al-B, Chemikalie; CAS-Nr 65997-18-4 Class 8.2. REACH Registernummer: 01-2119548361-42-0016 ⚠ Канцерогенность 2, H351; Репродуктивная токсичность 1A, H360; СТОМ - повторно 1, H372; ⚠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332	50-100%
CAS: 8048-07-5	Cadmiumzinksulfid Pigmentgelb Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	10-25%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RU

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 2)

4 Меры по оказанию первой помощи

· 4.1 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).

· **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:** Сполоснуть тёплой водой.

· После контакта с глазами:

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

· **После проглатывания:** Проинформировать врача, не давать молока или жирных масел.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· **Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

· Дополнительная информация

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

* 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

· 6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.

· 6.2 Меры по защите окружающей среды:

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

Не допускать попадания в канализацию.

· 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать механическим образом.

· 6.4 Ссылки на другие разделы

Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.

При работе надевать надлежащие защитные перчатки (рукавицы) и защитную одежду.

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

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 3)

* 7 Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
Учитывать порог эмиссии.
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Не допускать образования пыли.
Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и обращении с ними.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Продукт негорюч.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Никаких особых требований не предъявляется.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Держать ёмкости плотно закрытыми.
- **Класс хранения:** 6.1 C
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **8.1 Параметры контроля**
- **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Хранить защитную одежду отдельно.
Не вдыхать пыль / дым / туман.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
- **Защита органов дыхания:**
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 устройством защиты органов дыхания.
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:
Фильтр P2.
Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
- **Защита рук:**
Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 4)

- **Материал перчаток / рукавиц**
 Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
 Для смеси нижеприведённых химикатов минимальное время прорыва должно составлять 480 минут (проницаемость в соответствии со стандартом EN 374 Часть 3: Уровень .).
- **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

9 Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

Форма:	Порошок
Цвет:	В соответствии с характеристикой продукта
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не определено.

· **Значение pH:** Слабощелочно

· Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	>590 °C
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.

· **Температурная точка вспышки:** Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Не определено.

· Температура воспламенения:

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:** Не определено.

· **Относительная плотность** Не определено.

· **Плотность пара** Неприменимо.

· **Скорость испарения** Неприменимо.

· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Нерастворимо.

· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):** Не определено.

· Вязкость:

Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 5)

· 9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
 В целях избежания термического распада не перегревать.
 При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
 Стабильно до температурной точки плавления.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**
 Опасно при проглатывании или при вдыхании.
- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

Компоненты	Тип	Значение	Биологический вид
Fritte, Glas des Systems Pb-Si-Al-B, Chemikalie; CAS-Nr 65997-18-4 Class 8.2.REACH Registernummer:01-2119548361-42-0016			
Орально (через рот)	LD50	500 мг/кг (ATE)	
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1,5 мг/л (ATE)	

- **Первичное раздражающее воздействие:**
- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

* 12 Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:**
 Безвредно для рыб в пределах испытанной концентрации.
 Очень ядовито для рыб.
- **Поведение в очистных сооружениях:**
 Продукт может быть отделён механическим путем.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
 Продукт содержит опасные для окружающей среды вещества.
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему, даже в малых количествах.
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
 В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
 в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 6)

- Очень ядовито для водных организмов.
- **12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
 Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию. После предварительной обработки продукт следует отвезти на полигон для захоронения отходов при соблюдении предписаний по утилизации особо опасных отходов.
- **Кодовый номер отходов:**
 18714 (Verpackungsmaterial mit schdlichen Verunreinigungen oder Restinhalten, vorwiegend organisch).
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
 Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Кодовый номер отбросов:**
 18715 (Verpackungsmaterial mit schädlichen Verunreinigungen oder Restinhalten, vorwiegend anorganisch)

14 Данные по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Bleiverbindungen, Cadmium-Verbindungen)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (orange lead, cadmium compounds), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (orange lead, cadmium compounds)
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR**
-
- **Класс** 9 (M7) Различные опасные вещества и изделия
- **Этикетка для опасного содержимого** 9

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 7)

· IMDG, IATA



· Class	9 Различные опасные вещества и изделия
· Label	9

· 14.4 Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
---	-----

· 14.5 Экологические риски:	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Bleiverbindungen, Cadmium-Verbindungen
· Загрязнитель морской среды:	Да
· Особые отметки (ADR):	Символ (рыба и дерево)
· Особые отметки (IATA):	Символ (рыба и дерево)

· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
· Код опасности (по Кемлеру):	90
· Номер EMS:	F-A,S-F
· Segregation groups	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· 14.7 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.
--	--------------

· Транспорт / дополнительная информация:

· ADR	
· Ограниченные объёмы (LQ)	5 кг
· Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
· Транспортная категори	3
· Код ограничения проезда через туннели	E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 кг
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG**

Дата печати: 25.10.2017

Дата переработки: 25.10.2017

Торговое наименование: F 3128 HELL - GELB

(Продолжение со страницы 8)

· **UN "Model Regulation":** UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (BLEIVERBINDUNGEN, CADMIUM-VERBINDUNGEN), 9, III

15 Предписания

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Национальные предписания:**
- **Класс опасности для воды:**
Класс вредности для воды 3 (Самоклассификация): очень вредно для воды.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая 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.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H351 Предположительно вызывает рак.
H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H402 Вредно для водных организмов.
H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Abteilung Umweltschutz
- **Контактная информация:** Herr Hans-Juergen Rueger
- **Аббревиатуры и акронимы:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
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
Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2
Репродуктивная токсичность 1: Reproductive toxicity – Category 1
Репродуктивная токсичность 1A: Reproductive toxicity – Category 1A
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**