

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : G084-B21 hebro®protect 70

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Ингибитор коррозии
Вещества/Препарата

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Ответственное лицо : Wolfgang Schaffers
Телефон : +49 (0) 2166 6009-0
Факс : +49 (0) 2166 6009-99

Контактные лица : Abteilung Produktsicherheit
продуктбезопасность
Телефон : +49(0)2166 6009-311
Электронный адрес : msds.de@hebro-chemie.de
Контактные лица : Zentrale hebro chemie
продуктбезопасность
Телефон : +49(0)2166 6009-0
Электронный адрес :

1.4 Телефон экстренной связи

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Воспламеняющиеся жидкости, Категория 3	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Кожный аллерген, Категория 1	H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии), Категория 3, Центральная нервная система	H336: Может вызывать сонливость или головокружение.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Дополнительные формулировки факторов риска : EUH066 Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P243 Беречь от статического электричества.
P261 Избегать вдыхания тумана или паров.
P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
Реагирование:
P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

2.3 Другие опасности

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.
Необходимая информация содержится в данной спецификации по безопасности материалов.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

Химическая природа : Продукт включает в себя минеральное масло (нефть) специфических компонентов.

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)	Концентрация (% w/w)
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.	Не присвоено 919-857-5 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Note N	>= 50 - < 65
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Не присвоено 01-2119978241-36	Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 2,5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации : Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : Обеспечить подачу свежего воздуха.
Держать пациента в тепле и покое.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.
После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды и мыла.
- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут.
Обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : Немедленно вызвать врача.
Держать в покое.
НЕ вызывать рвоту.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Симптомы : Покраснение кожи

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

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

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства
пожаротушения : Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухой порошок
Водная струя

Запрещенные средства
пожаротушения : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности
при тушении пожаров : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
Угарный газ
Оксиды азота (NO_x)

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное
оборудование для
пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения
пожара, если необходимо.

Дополнительная
информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно
использовать водоразбрызгиватели.
Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.
Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную
воду, использованную для пожаротушения, необходимо
утилизировать в соответствии с местным
законодательством.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Не вдыхать пары, аэрозоль.
Удалить все источники возгорания.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры
по охране окружающей
среды : Не спускать в стоки.
Информировать соответствующие полномочные органы,
если продукт попадает в канализационные коллекторы,
водные пространства или почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Собирать пролитый (рассыпавшийся) материал с
помощью негорючего абсорбирующего материала
(например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит)
и помещать в контейнер для утилизации согласно
местным/национальным нормативам (см. раздел 13).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. раздел

8

и

13

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Информация о безопасном обращении : Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
При использовании не пить, не есть и не курить.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
- Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Требования в отношении складских зон и тары : Соблюдать нормативы по водным ресурсам. Хранить только в собственном контейнере в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
- Дополнительная информация по условиям хранения : Хранить только в собственном контейнере в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Держать вдали от источников тепла. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать при температуре между -7С и 40С.
- Совет по обычному хранению : Несовместимо с окисляющими средствами.

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : Ингибитор коррозии

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

8.1 Параметры контроля

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	871 мг/м ³
	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	208 мг/кг массы тела/день

8.2 Контроль воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Обрабатывать только в помещении, оборудованном локальной вытяжной вентиляцией (или другой подходящей вытяжкой).

Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз : Защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166
- Защита рук
Материал : Хемозащитные перчатки, изготовленные из бутилкаучука или нитрилового каучука категории III согласно стандарту EN 374.
- Примечания : Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Точное время разрыва (износа) материала можно получить у производителя защитных перчаток. Эту величину необходимо соблюдать.
- Защита кожи и тела : Защитный костюм
- Защита дыхательных путей : Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы. Рекомендуемый тип фильтра:
Фильтр АВЕК
Класс фильтра для респиратора должен соответствовать максимальной ожидаемой концентрации загрязнителя (газ/пары/аэрозоль/твердые частицы), которая может возникнуть при работе с продуктом. При превышении порога концентрации необходимо использовать автономный дыхательный аппарат.
- Предохранительные меры : Соблюдать программу мер по защите кожи.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

Вязкость, кинематическая	:	прибл. 40 000061 (40 ГЦС)
Показатель текучести для вязких жидкостей	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Окислительные свойства	:	данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация

Другие физико-химические свойства: Данная информация отсутствует/не определено.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически стойкий.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : При нормальном использовании, ни о каких опасных
реакциях не известно.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : При правильном использовании продукт является
стабильным.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых
следует избегать : Окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты
разложения : Углекислый газ (CO₂), угарный газ (CO), оксиды азота
(NO_x), густой черный дым.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

Острая токсичность

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: Многократный или длительный контакт с препаратом может привести к удалению естественного жирового слоя с кожи, приводя к высыхиванию кожного покрова.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Попадание брызг жидкости в глаза может вызвать раздражение и обратимый ущерб.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания: Данная информация отсутствует.

Мутагенность зародышевой клетки

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность

Продукт:

Канцерогенность - Оценка : Не классифицируется как канцероген для человека.

Репродуктивная токсичность

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

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

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность при аспирации

Продукт:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Многолетний опыт показывает, что при правильном обращении нет случаев известного вредного воздействия.

Описание возможных вредных для здоровья эффектов основано на опыте и/или токсикологических характеристиках нескольких компонентов.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Экотоксикологические исследования для продуктов недоступны

Компоненты:

Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 1.000 mg/l

Время воздействия: 96 ч

Тип испытаний: Предельное испытание

Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 mg/l

Время воздействия: 48 ч

Тип испытаний: Предельное испытание

Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 mg/l

Время воздействия: 72 ч

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 100 mg/l

Время воздействия: 72 ч

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

Избегать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

- Продукт : утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами.
Не допустить попадание продукта в водостоки.
Нельзя утилизировать вместе с домашними отходами.
- Загрязненная упаковка : утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами.
- номер отхода : : прочие органические растворители, моющие жидкости и концентрированные растворы

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

- ADR : UN 1993
- RID : UN 1993
- IMDG : UN 1993
- IATA : UN 1993

14.2 Собственное транспортное название ООН

- ADR : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.)
- RID : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматические соединения.)
- IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
- IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

- ADR : 3
- RID : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

14.4 Группа упаковки

- ADR
Группа упаковки : III

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

G084-B21 hebro®protect 70



Impulse für Mensch und Umwelt

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 30
опасности
Этикетки : 3
Код ограничения проезда : (D/E)
через туннели
Примечания : Особый Допуск 640E

RID

Группа упаковки : III
Классификационный код : F1
Идентификационный номер : 30
опасности
Этикетки : 3
Примечания : Особый Допуск 640E

IMDG

Группа упаковки : III
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-E
Примечания : "IMDG-Code segregation group not applicable".

IATA (Груз)

Инструкция по : 366
упаковыванию (Грузовой
самолет)
Упаковочная инструкция : Y344
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Flammable Liquids

IATA (Пассажир)

Инструкция по : 355
упаковыванию
(Пассажирский самолет)
Упаковочная инструкция : Y344
(типографское качество)
Группа упаковки : III
Этикетки : Flammable Liquids

14.5 Экологические опасности

ADR

Экологически опасный : нет

RID

Экологически опасный : нет

IMDG

Морской загрязнитель : нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8.

14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II МАРПОЛ и Кодекса IBC (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Другие правила : Данный продукт классифицирован и помечен в соответствии с директивами ЕС или соответствующим государственным законам. Региональные или государственные варианты исполнения GHS могут не задействовать все классы и категории опасных факторов.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данного вещества не требуется оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H226 : Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H304 : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H336 : Может вызывать сонливость или головокружение.

Полный текст других сокращений

Asp. Tox. : Опасность при аспирации
Flam. Liq. : Воспламеняющиеся жидкости
Skin Sens. : Кожный аллерген
STOT SE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EгСх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

G084-B21 hebro®protect 70



Impulse für Mensch und Umwelt

Версия: 2.3

Дата Ревизии: 08.02.2018

Дата печати: 15.02.2018

популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Дополнительная информация : Представленные данные основаны на нашем уровне знаний на данный момент и на нашем опыте и применимы к продукту в том виде, в каком он поставляется. Свойства продукта не гарантируются. Предоставление данной спецификации не освобождает получателя продукта от его собственной ответственности за соблюдение соответствующих правил и норм, касающихся данного продукта.
Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

RU / RU