

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

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

1.1 Идентификатор продуктаТорговое наименование: **HÄRTER AFM**

Артикульный номер: 0737

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Применение вещества / препарата Отвердитель**1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности****Производитель / Поставщик:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13

D-49624 Loeningen

Tel.: (+49) 05432/83-0

Fax: (+49) 05432/3985

Отдел, предоставляющий информацию:

Отдел безопасности продуктов: Tel.: +7 (495) 644-35-96

E-Mail: info@remmers.ru

+375 (17) 336 00 90

info@remmers.by

1.4 Номер телефона экстренной связи:

+7 (495) 644-35-96

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within Ukrain: + 380 947 191 374

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

* **РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

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

Flam. Liq. 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Repr. 1B H360D Может причинить вред неродившемуся ребёнку.

STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

STOT RE 2 H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на иммунная система.

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).

Пиктограммы, обозначающие опасности

GHS02 GHS07 GHS08

Сигнальное слово Опасно

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: **HÄRTER AFM**

(Продолжение со страницы 1)

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

tetraethyl silicate

дилаурат диоктиллолова

bis(neodecanoiloxi)dioctilestannano

Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H360D Может причинить вред неродившемуся ребёнку.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H373 При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на иммунная система.

Меры предосторожности

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

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

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

P308+P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P370+P378 При пожаре: для тушения использовать CO₂, песок, порошковое средство для тушения.**Дополнительная информация:**

Только для профессионального применения.

2.3 Другие опасные факторы**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)****PBT:** Неприменимо.**vPvB:** Неприменимо.**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2 Химическая характеристика: Смеси****Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

Содержащиеся опасные вещества [% w/w]:		
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Порядковый номер: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28-XXXX	tetraethyl silicate Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥50-≤70%
CAS: 68299-15-0 EINECS: 269-595-4	bis(neodecanoiloxi)dioctilestannano STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	≥10-<20%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Порядковый номер: 050-031-00-9	дилаурат диоктиллолова Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥5-<10%

SVHC

CAS: 3648-18-8 | дилаурат диоктиллолова

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой медицинской помощи****Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.**После вдыхания:** При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.**После контакта с кожей:**

Поражённые участки кожи промокнуть ватой или целлюлозой, затем тщательно промыть и сполоснуть водой и мягким очищающим средством.

После контакта с глазами:

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: **HÄRTER AFM**

(Продолжение со страницы 2)

После проглатывания: Немедленно обратиться за медицинской консультацией.**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

лечение симптоматическое

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

Двуокись углерода

Водяная струя мелкого разбрызгивания

Спиртоустойчивая пена

Песок

Песок. Применение воды не допускается.

СО₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.**Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Вода

Полноструйная вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При пожаре образуется густой черный дым. Вдыхание опасных продуктов распада может причинить серьезный вред здоровью.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Kohlenstoffoxide

При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.

Пары тяжелее воздуха и распространяются у поверхности земли. Возможно воспламенение на значительном удалении.

5.3 Рекомендации для пожарных**Защитное оснащение:**

Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

Надеть костюм комплексной защиты.

Применение устройства защиты дыхательных путей.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Держаться подальше от источников возгорания.

Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.

Надеть устройство защиты органов дыхания.

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

6.2 Меры по защите окружающей среды: Не допускать попадания под землю / в грунт.**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

Соблюдать осторожность при открывании ёмкостей и при обращении с ними.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: HÄRTER AFM

(Продолжение со страницы 3)

Не допускать образования аэрозолей.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Вместе с воздухом пары могут образовывать взрывоопасную смесь.

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.

Принять меры против электростатического заряжения.

Держать наготове устройство защиты органов дыхания.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости
Хранение:
Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Не допускать проникновения в почву.

Указания по совместимости при хранении:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Защищать от мороза.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

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

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:	
CAS: 78-10-4 tetraethyl silicate	
PDK	ПДК с.с.: 20 мг/м ³ п;

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Средства индивидуальной защиты:
Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Хранить защитную одежду отдельно.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Следующие данные о средствах индивидуальной защиты следует понимать как

предлагаемые. Выбор необходимых средств индивидуальной защиты должен определяться

работодателем в зависимости от выполняемых видов деятельности и окружающих условий.

Если в рамках оценки степени опасности на месте установлено, что опасность для работника

отсутствует, от использования средств индивидуальной защиты можно отказаться либо

соответствующим образом скорректировать объем средств индивидуальной защиты,

предназначенных к использованию.

Защита органов дыхания:

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:

Полумаска для защиты органов дыхания с фильтром А (коричневый)

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.

Защита рук:

Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: HÄRTER AFM

(Продолжение со страницы 4)

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Материал перчаток/ рукавиц.

Нитрилкаучук

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.

Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

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

Защита глаз: Плотно прилегающие защитные очки

Защита тела: Рабочая защитная одежда

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства
9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам
Общая информация

Агрегатное состояние	Жидкое
Цвет:	Синее
Запах:	Слабо, характерно
Порог запаха:	Не определено.
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания	160-161 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Воспламеняемо.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	1,3 %
Верхняя:	Не определено.
Температурная точка вспышки:	34 °C
Температура воспламенения:	210 °C
Температура распада:	Не определено.
Значение pH:	Не определено.
Вязкость:	
кинематическая:	Не определено.
Динамическая при 20 °C:	2 mPas
Способность к растворению водой:	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
Давление пара:	1 гаПа
Плотность при 20 °C:	1,02 г/см ³
Относительная плотность	Не определено.
Плотность пара	Не определено.

9.2 Другая информация

Внешний вид:	
Форма:	Жидкое
Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности	
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: **HÄRTER AFM**

(Продолжение со страницы 5)

Проверка разделения с растворителем:	< 3 %
Органические растворители:	0,0 %
Изменение состояния	
Скорость испарения	Не определено.

РАЗДЕЛ 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:

При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

10.3 Возможность опасных реакций

Реагирует со щелочами (щелочными растворами).

Реагирует с кислотами.

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: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Значения LD/LC50, существенные для классифицирования:

CAS: 78-10-4 tetraethyl silicate

Орально (через рот)	LD50	>2.500 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

CAS: 68299-15-0 bis(neodecanoiloxi)dioctylestannano

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
---------------------	------	--------------------

Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)
------------------------	------	--------------------

на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

на глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность Может причинить вред неродившемуся ребёнку.

Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие

При длительном или многократном воздействии может оказывать вредное влияние на иммунная система.

Опасность при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Акватоксичность:

CAS: 78-10-4 tetraethyl silicate

EC50/48ч.	>75 мг/л (Daphnia magna)
-----------	--------------------------

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.

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

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: **HÄRTER AFM**

(Продолжение со страницы 6)

12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Продукт не содержит веществ со свойствами, разрушающими эндокринную систему.

12.7 Другие вредные эффекты**Дополнительные экологические указания:****Общие указания:**

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Методы обработки отходов****Рекомендация:**

Не отвердевший материал, согласно предписаниям утилизируется как специфические отходы.
После отверждения небольшое количество может утилизироваться как строительный или бытовой мусор.

Указанные коды утилизации являются рекомендуемыми на основании специфики использования по прямому назначению данного продукта. Исходя из особой специфики применения и условий утилизации, при определённых обстоятельствах специалист по применению может присвоить иные коды утилизации.

Неочищенные упаковки:**Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер UN ADR, IMDG, IATA	UN1292
14.2 Собственное транспортное наименование ООН ADR IMDG, IATA	1292 ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ TETRAETHYL SILICATE
14.3 классов опасности транспорта ADR	
	
Класс Этикетка для опасного содержимого	3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости 3
IMDG, IATA	
	
Class Label	3 Легковоспламеняющиеся жидкости 3
14.4 Группа упаковки ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Экологические риски: Загрязнитель морской среды:	Нет
14.6 Особые меры предосторожности для пользователей Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): Номер EMS:	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 30 F-E,S-D

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: **HÄRTER AFM**

(Продолжение со страницы 7)

Stowage Category	A
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/ дополнительные данные:	
ADR	
Ограниченные количества (LQ)	5L
Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл
Транспортная категори	3
код ограничения проезда через туннели	D/E
Примечания:	No subject to the regulations of the ADR when transported in the original container/carton according to chapter 3.4 (transport in limited quantities).
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл
UN "Model Regulation":	UN 1292 ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ, 3, III

* РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Реестр евразийской промышленной продукции	
CAS: 78-10-4	tetraethyl silicate
CAS: 68299-15-0	bis(neodecanoiloxi)diocstilestannano
CAS: 3648-18-8	дилаурат диоктиллолова

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Conditions of restriction: 3

15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

Спецификация на поставку товара приведена в соответствующих "Технических описаниях".

Соответствующие данные

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H360D Может причинить вред неродившемуся ребёнку.

H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 28.03.2023

номер версии: 5

Дата переработки: 28.03.2023

Торговое наименование: **HÄRTER AFM**

(Продолжение со страницы 8)

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Calculation method**Отдел, выдающий паспорт данных:** Отдел безопасности продуктов / EHS**Дата предыдущей версии:** 26.09.2019**Номер предыдущей версии:** 4**Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4