

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 1 из 10

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

1.1. Идентификатор продукта

VITAFOL H Hardener

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG		
Абонентский ящик:	1338 79704 Bad Säckingen		
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс:	+49(0)7761-562-299
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com		
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com		

1.4. Аварийный номер телефона:

+49-(0)761-19240

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 3

Острая токсичность: Acute Tox. 4

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Репродуктивная токсичность: Rep. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 1

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Наносит вред при вдыхании.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

тетраэтилсиликат

тетраэтилсиликат

Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 2 из 10

Указание на опасность

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения

P210	Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
78-10-4	тетраэтилсиликат			60 - < 65 %
	201-083-8	014-005-00-0	01-2119496195-28	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H332 H319 H335			
78-10-4	тетраэтилсиликат			20 - < 25 %
	201-083-8	014-005-00-0		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H332 H319 H335			
93925-43-0	Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane			10 - < 15 %
	300-346-5			
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4; H226 H361d H302 H319 H372 H413			
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane			1 - < 5 %
	269-595-4			
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H373 H413			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. Вызвать рвоту, если пострадавший в сознании. Необходима врачебная помощь.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 3 из 10

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения.

Неподходящие средства пожаротушения

Вода.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Воспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Удалить источники возгорания. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Опасность взрыва

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 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

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 4 из 10

точках. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Указания по совместному хранению

Не хранить вместе с: Окислительные средства. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
78-10-4	Тетраэтоксилан		20	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Защитные и гигиенические меры

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендуемую выясните химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуемые производители перчаток KSK Dermatrill P NBR (Нитриловый каучук) Время проникновения (максимальная длительность ношения) 30 min

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

Техническая вентиляция рабочего места Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Жидкий	
Цвет:	свело-красный	
Запах:	характерный	
pH:		не определено
Изменения состояния		
Точка плавления:		не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 5 из 10

Начальная точка кипения и интервал кипения:	166 °C
Точка вспышки:	37 °C
Горючесть	
твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
Температура самовозгорания	
твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Температура разложения:	не определено
Окисляющие свойства	
Не окислительный.	
Давление пара: (при 50 °C)	<=1100 hPa
Плотность:	не определено
Растворимость в воде:	Нет
Растворимость в других растворителях	
не определено	
Коэффициент распределения:	не определено
Плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: 0,0 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Воспламеняемость.

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Наносит вред при вдыхании.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 6 из 10

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (ингаляционное испарение) 13,10 mg/l; ATE (ингаляционный аэрозоль) 1,786 mg/l

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	LD50	Виды	Источники	Метод
78-10-4	тетраэтилсиликат					
	кожный	LD50	5860			
	ингаляционное испарение	ATE	11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l			
78-10-4	тетраэтилсиликат					
	оральный	LD50	6270	Крыса	GESTIS	
	кожный	LD50	5880	Кролик	GESTIS	
	ингаляционное испарение	ATE	11 mg/l			
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l			
93925-43-0	Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane					
	оральный	ATE	500			

Раздражение и коррозия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Разъедание/раздражение кожи: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. (Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane)

Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (тетраэтилсиликат; тетраэтилсиликат)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane)

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация Прочие наблюдения

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Продукт не является: Экоотоксический.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 7 из 10

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

12.4. Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не был проверен.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. Номер ООН:</u>	UN 1292
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	30
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

<u>14.1. Номер ООН:</u>	UN 1292
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 8 из 10



Классификационный код: F1
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E1

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН: UN 1292
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: TETRAETHYL SILICATE
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: -
 Ограниченное количество (LQ): 5 L
 Освобожденные количества: E1
 EmS: F-E, S-D

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1292
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: TETRAETHYL SILICATE
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) 10 L
 (Пассажирский самолет):
 Passenger LQ: Y344
 Освобожденные количества: E1
 Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 355
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L
 Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 366
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Горючая жидкость.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 9 из 10

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.

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

2 - опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

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 Harmonized 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
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 3; H226	На основе данных испытаний
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Repr. 2; H361d	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT RE 1; H372	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H302 Вредно при проглатывании.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H361d Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
 H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непреносимы для готовых новых материалов.

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата ревизии: 18.09.2019

Код продукта: 059

страница 10 из 10

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)