

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

VITAFOL H Hardener

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання речовини/суміші

Використання в якості лабораторного реактиву

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
П/С:	1338 79704 Bad Säckingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс: +49(0)7761-562-299
Електронна адреса:	info@vita-zahnfabrik.com	
Інтернет:	www.vita-zahnfabrik.com	

1.4. Телефон гарячої лінії:

+49-(0)761-19240

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Категорії небезпеки:

Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 3

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2

Токсичність для репродуктивних функцій: Repr. 2

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин): STOT RE 1

Зазначення фактора небезпеки:

Займиста рідина та випари.

Шкідливо при вдиханні.

Викликає серйозне подразнення очей.

Ймовірно може здійснити шкідливий вплив нанести шкоду дитині, що не народилася.

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

2.2. Частина маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

ethyl silicate, tetraethyl silicate

tetraethyl silicate; ethyl silicate

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

Сигнальне слово: Небезпека

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H226 Займиста рідина та випари.

H319 Викликає серйозне подразнення очей.

H332 Шкідливо при вдиханні.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 2 із 10

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
 H361d Ймовірно може здійснити шкідливий вплив нанести шкоду дитині, що не народилася.
 H372 Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.

Зазначення застержених заходів

P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.
 P260 Не вдихати пил/дим/газ/туман/пари/аерозолі.
 P280 Надягнути захисні рукавички/захисний одяг/засоби захисту очей/обличчя.
 P337+P313 Якщо подразнення очей триває: Пройти медичний огляд.

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші

Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
78-10-4	ethyl silicate, tetraethyl silicate			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	tetraethyl silicate; ethyl silicate			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			

Релевантні H- і ECH-фрази: дивись у підрозділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. Необхідна допомога лікаря.

При контакт з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по допомогу до лікаря.

При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води. Викликати блювоту, якщо постраждалий при свідомості. Необхідна допомога лікаря.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 3 із 10

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Двоокис вуглецю (CO₂), Піна, Сухий порошок для гасіння.

Невідповідні засоби пожежогасіння

Вода.

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Легкозаймистий. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

5.3. Запобіжні заходи для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Пригнічувати гази/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Видалити усі джерела запалення. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище. Небезпека вибуху

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим. Зберігати під замком. Складувати в місці, доступному тільки для уповноважених осіб. Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках.

Зберігати контейнер у прохолодному місці, яке добре провітрюється. Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

8.2. Заходи зменшення впливу



Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Захисні і гігієнічні заходи

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. Під час роботи забороняється їсти і пити.

Захисні засоби для очей/обличчя

Відповідний захист для очей: захисні окуляри.

Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування. Рекомендовані торгові марки захисних рукавичок KCK Dermatril P NBR (Нітриловий каучук) Час проникання (максимальний час носіння) 30 min

Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

Захист дихальних шляхів

Технічна вентиляція робочого місця Забезпечити достатню вентиляцію і періодичне витягування в критичних точках.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	Рідкий	
Колір:	світло-червоний	
Запах:	характерний	
pH:		не точний
Змінення фізичного стану		
Температура плавлення:		не точний
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:		166 °C
Температура спалаху:		37 °C
Займистість		
тверда речовина:		непридатний
газ:		непридатний
Нижня границя вибуховості:		не точний
Верхня границя вибуховості:		не точний
Температура самозаймання		
тверда речовина:		непридатний
газ:		непридатний

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 5 із 10

Температура розпаду: не точний

Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.

Тиск пари: <=1100 hPa
(при 50 °C)

Густина: не точний

Розчинність у воді: Ні

Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розділення: не точний

Густина пари: не точний

Швидкість випаровування: не точний

9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла: 0,0 %

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий.

10.2. Хімічна стійкість

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

Не відомі жодні небезпечні реакції.

10.4. Умови, яких треба уникати

Тримати подалі від тепла (наприклад, гарячих поверхонь), іскор і відкритого полум'я. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Не відомі жодні небезпечні продукти розкладу.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Шкідливо при вдиханні.

ATEтіх розрахунковий

ATE (інгаляційний випари) 13,10 mg/l; ATE (інгаляційний аерозоль) 1,786 mg/l

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 6 із 10

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
78-10-4	ethyl silicate, tetraethyl silicate				
	шкіряний	LD50 mg/kg	5860		
	інгаляційний випари	ATE	11 mg/l		
	інгаляційний аерозоль	ATE	1,5 mg/l		
78-10-4	tetraethyl silicate; ethyl silicate				
	оральний	LD50 mg/kg	6270	Щур	GESTIS
	шкіряний	LD50 mg/kg	5880	Кролик	GESTIS
	інгаляційний випари	ATE	11 mg/l		
	інгаляційний аерозоль	ATE	1,5 mg/l		
93925-43-0	Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane				
	оральний	ATE mg/kg	500		

Подразнення та агресивна дія

Викликає серйозне подразнення очей.

Роз'їдання/подразнення шкіри: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Сенсибілізуюча дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Ймовірно може здійснити шкідливий вплив нанести шкоду дитині, що не народилася. (Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane)

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Канцерогенність: Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Може спричинити подразнення дихальних шляхів. (ethyl silicate, tetraethyl silicate; tetraethyl silicate; ethyl silicate)

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багаторазової дії. (Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane)

Небезпека вдихання

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Додаткові дані щодо випробувань

Суміш класифікуються як небезпечна відповідно до Правил (ЄС) № 1272/2008 [CLP].

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Продукт не є: Екотоксичний.

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

продукт не був перевірений.

12.3. Біонакопичувальний потенціал

продукт не був перевірений.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 7 із 10

12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

12.5. Результати оцінки РВТ и vPvB

продукт не був перевірений.

12.6. Інші шкідливі ефекти

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Утилізація

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Забруднена упаковка

Даний продукт і місткість для нього видалити як небезпечний вид відходів. Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Наземний транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. ООН №:</u>	UN 1292
<u>14.2. Належна назва при перевезенні:</u>	TETRAETHYL SILICATE
<u>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</u>	3
<u>14.4. Пакувальна група:</u>	III
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
Категорія транспортування:	3
Номер небезпеки (№ загрози):	30
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

<u>14.1. ООН №:</u>	UN 1292
<u>14.2. Належна назва при перевезенні:</u>	TETRAETHYL SILICATE
<u>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</u>	3
<u>14.4. Пакувальна група:</u>	III
Етикетки:	3

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 8 із 10



Класифікаційний код: F1
 Обмежена кількість: 5 L
 Звільнена кількість: E1

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 1292
14.2. Належна назва при перевезенні: TETRAETHYL SILICATE
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: III
 Етикетки: 3



Особливі положення: -
 Обмежена кількість: 5 L
 Звільнена кількість: E1
 EmS: F-E, S-D

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №: UN 1292
14.2. Належна назва при перевезенні: TETRAETHYL SILICATE
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: III
 Етикетки: 3



Обмежена кількість - пасажирські: 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Звільнена кількість: E1
 IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 355
 IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 L
 IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 366
 IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 220 L

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Обережно: Легкозаймиста рідина.

14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

непридатний

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 9 із 10

15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Розпорядження ЄС

Обмеження застосування (REACH, Додаток XVII):

Запис 3: tetraethyl silicate; ethyl silicate

Національна регуляторна інформація

Професійні обмеження:

Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС). Дотримувати обмеження трудової діяльності для годуючих матерів або майбутніх мам, згідно з законом про охорону материнства (92/85/ЄЕС).

Клас небезпеки для води (Німеччина):

2 - небезпечний для води

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Скорочення та аббревіатури

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%

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно СГС

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 3; H226	На підставі даних випробовувань
Acute Tox. 4; H332	Метод розрахунків
Eye Irrit. 2; H319	Метод розрахунків
Repr. 2; H361d	Метод розрахунків
STOT SE 3; H335	Метод розрахунків
STOT RE 1; H372	Метод розрахунків

Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

H226	Займиста рідина та випари.
H302	Шкідливо при ковтанні.
H319	Викликає серйозне подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
H361d	Ймовірно може здійснити шкідливий вплив нанести шкоду дитині, що не народилася.
H372	Спричиняє пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.
H373	Може спричинити пошкодження органів в результаті тривалої або багатократної дії.
H413	Може викликати довгострокові шкідливі наслідки для водних організмів.

Інша додаткова інформація

Дані в цьому паспорті безпеки відповідають тому рівню знань, якого ми досягли на день здачі паспорту до друку. Інформація повинна слугувати вам основою для безпечного поводження з названим у даному паспорті безпеки продуктом під час зберігання, обробки, транспортування й утилізації. Дані не стосуються інших продуктів. Оскільки продукт змішується або переробляється з іншими матеріалами або

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 18.09.2019

Код продукту: 059

Сторінка 10 із 10

якщо буде підлягати обробці, дані цієї інструкції з безпеки не можуть бути перенесені на вироблений новий матеріал, якщо про це чітко не зазначено.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).