

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 1 із 9

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

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Категорії небезпеки:

Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 3

Гостра токсичність: Acute Tox. 4

Серйозне ураження очей/подразнення очей: Eye Irrit. 2

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

Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин): STOT RE 2

Зазначення фактора небезпеки:

Займиста рідина та випари

Шкідливо при вдиханні.

Викликає важке подразнення очей.

Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

2.2. Частини маркування

ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці

ethyl silicate, tetraethyl silicate

Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan

Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannan

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



Зазначення фактора небезпеки

H226	Займиста рідина та випари
H319	Викликає важке подразнення очей.
H332	Шкідливо при вдиханні.
H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 2 із 9

Зазначення застержених заходів

P210	Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. Не палити.
P260	Не вдихати пил/дими/газ/туман/випари/аерозоль.
P280	Використовувати захисні рукавички/одяг та засоби захисту очей/обличчя.
P304+P340	У РАЗІ ВДИХАННЯ: У важких випадках не можна виключати виникнення пневмонії або набряку легень.
P337+P313	Якщо подразнення очей не зникає: Звернутися по медичну допомогу/консультацію.

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			85 - < 90 %
	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			
93925-43-0	Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan			10 - < 15 %
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H373 H413			
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannan			1 - < 5 %
	269-595-4			
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H373 H413			

Релевантні H- і EUN-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.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

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

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 3 із 9

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: водорозчинний Розділ 7
Індивідуальні засоби захисту: водорозчинний Розділ 8
Утилізація: водорозчинний 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. - Не палити.

Порада щодо спільного 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

	Метод випробування
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
Температура розпаду:	не точний

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 5 із 9

Окислювальні властивості

Не сприяє розповсюдженню вогню.

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.

ATEміх розрахунковий

ATE (інгаляційний випари) 12,69 mg/l; ATE (інгаляційний аерозоль) 1,730 mg/l

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		

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 6 із 9

Подразнення та агресивна дія

Викликає важке 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)

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Може викликати подразнення дихальних шляхів. (ethyl silicate, tetraethyl silicate)

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії. (Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan; Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannan)

Небезпека вдихання

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Додаткові дані щодо випробувань

Суміш належить до категорії небезпечних згідно 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.

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)

14.1. ООН №:

UN 1292

14.2. Належна назва при перевезенні:

TETRAETHYL SILICATE

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 7 із 9

14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3

14.4. Пакувальна група: 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)

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



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

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 8 із 9

14.3. Категорія небезпеки під час 3

транспортування:

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

Увага: Легкозаймиста рідина.

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

непридатний

РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

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

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 чистоти води (Німеччина): 2 - загрозливий 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%

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

H226 Займиста рідина та випари

H319 Викликає важке подразнення очей.

H332 Шкідливо при вдиханні.

Паспорт Безпеки

відповідно до ООН-СГС (ST/SG/AC.10/11/Rev.6)

VITAFOL H Hardener

Дата перегляду: 02.02.2017

Код продукту: 059-UN

Сторінка 9 із 9

H335	Може викликати подразнення дихальних шляхів.
H373	Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.
H413	Може призводити до тривалих шкідливих наслідків 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 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).