

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 1 од 9

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

VITAFOL H Hardener

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Поштански фах: 1338

79704 Bad Sackingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Фак: +49(0)7761-562-299

Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

1.4 Број телефона за хитне

+49-(0)761-19240

случајеве:

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:

Запаљиве течности: Flam. Liq. 3

Акутна токсичност: Acute Tox. 4

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Irrit. 2

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност: STOT RE 2

Упутства за опасности:

Запаљива течност и пара.

Штетно ако се удише.

Доводи до јаке иритације ока.

Може да изазове иритацију респираторних органа.

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

ethyl silicate, tetraethyl silicate

Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 2 од 9

Мерама предострожности

- P210 Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
- P233 Чувати амбалажу чврсто затворену.
- P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.
- P304+P340 АКО СЕ УДИШЕ: Изнијети особу на свјеж ваздух и обезбиједити положај који не омета дисање.
- P337+P313 Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савјет/мишљење.

2.3. Остале опасности

???????????? ???? ?????????.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
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)diocetylstannan			10 - < 15 %
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H373 H413			
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannan			1 - < 5 %
	269-595-4			
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H373 H413			

Текст фрази H и EUN: видети део 16.

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

После удисања

Потребан свјеж ваздух. Потребан лекарски третман.

Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

Након гутања

???? ????? ?????? ? ????? ?????? ???? ?????. Изазвати повраћање када је страдала особа при свести. Потребан лекарски третман.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

???????????? ???? ?????????.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

???????????? ???? ?????.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 3 од 9

Одговарајућа средства за гашење

Угљен-диоксид (CO₂), Пена, Прашак за гашење.

Неодоговарајућа средства за гашење

Вода.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Запаљиво. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. ???????
?????? ?????? ??????/????/?????. ?????????????? ???? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
?????????? ?? ?????? ? ?????????????? ??? ?????.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

?????????? ???? ?????? ??????. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом,
очима и одећом. Користити личну заштитну опрему.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину. Опасност од експлозије

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

????????? ?????????????? ???? ?????? ?????????? (?????, ?????????, ?????? ?????????, ?????????????
????????). ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????.

6.4. Упућивање на друга поглавља

????????? ??????????: ?????? ??? 7
????? ?????????? ??????: ?????? ??? 8
?????????: ?????? ??? 13

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Упутства за сигурно руковање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

????????? ?????????????? ?????? ??????????. ?????? ??? ??????. ?????????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????
?? ?????????????? ??????????. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати подаље од
врућине/варница/отвореног пламена/врућих површина. - Немојте пушити.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност самозапаљења.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Шифра производа: 059-CLP

Датум обраде: 02.02.2017

Страна 4 од 9



Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Опште мере заштите и хигијене

Видети листу садржаја за детаљне информације о мерама заштите и хигијене.

Заштита очију/лица

Заштитне наочаре.

Заштитне руке

Препоручене заштитне рукавице KCK Dermatril P NBR (нитрилни каучук) Време продирања (максимално трајање носивости) 30 min

Заштита тела

Немајући одговарајуће заштитне опреме.

Заштита дисајних путева

Техничко проветравање радног места препоручује се.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	течно
Боја:	светло црвено
Мирис:	????
рН:	????
Промене стања	
Тачка топљења:	????
Почетна тачка кључања и опсег кључања:	166 °C
Тачка паљења:	37 °C
Запаљивост	
Чврсто:	није примењиво
Гас:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	????
Горња граница експлозивности:	????
Тачка самопаљења	
Чврсто:	није примењиво
Гас:	није примењиво
Температура разлагања:	????

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 5 од 9

Оксидујућа својства

?? ???? ?????????? ??????

Притисак паре:

<=1100 hPa

(при 50 °C)

Густина:

???? ??????????

Растворљивост у води:

Не

Растворљивост

???? ??????????

Коефицијент расподеле:

???? ??????????

Релативна густина паре:

???? ??????????

Испарљивост:

???? ??????????

9.2. Остали подаци

Садржај чврстог тела:

0,0 %

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Запалјиво.

10.2. Хемијска стабилност

????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????????? ??????????

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.5. Некомпатибилни материјали

????????????? ??? ? ??????????

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

АТЕ_м израчунат

АТЕ (инхалацијски пару) 12,69 mg/l; АТЕ (инхалацијски аеросол) 1,730 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
78-10-4	ethyl silicate, tetraethyl silicate				
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	5860		
	инхалацијски пару	АТЕ	11 mg/l		
	инхалацијски аеросол	АТЕ	1,5 mg/l		

Иритативност и корозивност

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 6 од 9

Доводи до јаке иритације ока.

Корозивно оштећење/иритација коже: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (ethyl silicate, tetraethyl silicate)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)diocetylstannan)

Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Остали подаци о проверама

Мешавина није класификована као опасна у смислу прописа (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP].

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Производ није: Екотоксично.

12.2. Перзистентност и разградљивост

????????? ????

12.3. Потенцијал биоакумулације

????????? ????

12.4. Мобилност у земљишту

????????? ????

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

????????? ????

12.6. Остали штетни ефекти

????????????? ????

Додатни подаци

????????? ?????????? ?? ????? ? ?????????????? ??? ?????. ??????? ?????????? ?? ????? ?
?????????/?????????. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

????????? ?????????? ?? ????? ? ?????????????? ??? ?????. ?????????? ?????????? ?? ????? ?
?????????/?????????. ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????.

Контаминирани амбалаже

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад. ?? ?????????????????? ??????????????
?????? ?????????????? ??? ?? ?????????????????.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. UN број:

UN 1292

14.2. UN назив за терет у транспорту:

TETRAETHYL SILICATE

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 7 од 9

14.3. Класа опасности у 3

транспорту:

14.4. Амбалажна група: III

Листић са ознаком за опасност: 3



Шифра за класификацију: F1

Ограничена количина (LQ): 5 L

Ослобођена количина: E1

Категорија транспорта: 3

Шифра основне опасности: 30

(Кемлеров број):

Код за ограничења у тунелима: D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број: UN 1292

14.2. UN назив за терет у TETRAETHYL SILICATE

транспорту:

14.3. Класа опасности у 3

транспорту:

14.4. Амбалажна група: III

Листић са ознаком за опасност: 3



Шифра за класификацију: F1

Ограничена количина (LQ): 5 L

Ослобођена количина: E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број: UN 1292

14.2. UN назив за терет у TETRAETHYL SILICATE

транспорту:

14.3. Класа опасности у 3

транспорту:

14.4. Амбалажна група: III

Листић са ознаком за опасност: 3



Специјални прописи: -

Ограничена количина (LQ): 5 L

Ослобођена количина: E1

EmS: F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број: UN 1292

14.2. UN назив за терет у TETRAETHYL SILICATE

транспорту:

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 8 од 9

14.3. Класа опасности у транспорту: 3

14.4. Амбалажна група: III
Листић са ознаком за опасност: 3



Ограничена количина (LQ) 10 L
 Passenger:
 Passenger LQ: Y344
 Ослобођена количина: E1
 ИАТА-упутство о паковању - путници: 355
 ИАТА-максимална количина - путници: 60 L
 ИАТА-упутство о паковању - Карго: 366
 ИАТА-максимална количина - Карго: 220 L

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

14.7. Транспорт у расутом стању

није примењиво

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје.
 Класа опасности за воду (WGK): 2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Скраћенице и акроними

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%

Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H226 Запаљива течност и пара.
 H319 Доводи до јаке иритације ока.
 H332 Штетно ако се удише.

Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Датум обраде: 02.02.2017

Шифра производа: 059-CLP

Страна 9 од 9

- H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
- H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
- H413 Може да доведе до дуготрајних штетних посљедица по живи свијет у води.

Даљи подаци

????? ?? ??? ????? ? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????
?????????. ?????????????? ?????? ?? ??? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????
?? ????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ?? ??????????????, ??????, ?????????????? ? ??????????. ?????? ??
?? ????? ?????????? ?? ?????? ??????????. ? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ???
????????????, ?? ? ? ?????????? ??????, ?????? ? ??? ???? ? ? ?????????????? ?????????, ????????? ??????
????????? ? ? ?????????????? ?????? ?????, ?? ????? ? ? ?????????? ? ???? ?????????????? ?????? ?? ??? ??????????

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова
предиспоручиоца.)