

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 1 af 9

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

VITAFOL H Hardener

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Anvendelse som laboratoriereagens

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG	
Postboks:	1338	
	79704 Bad Säckingen	
Telefon:	+49(0)7761-562-0	Telefax: +49(0)7761-562-299
E-mail:	info@vita-zahnfabrik.com	
Internet:	www.vita-zahnfabrik.com	
1.4. Nødtelefon:	+49-(0)761-19240	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:
 Brandfarlig væske: Flam. Liq. 3
 Akut toksicitet: Acute Tox. 4
 Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2
 Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: STOT SE 3
 Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: STOT RE 2
 Risikosætninger:
 Brandfarlig væske og damp.
 Færlig ved indånding.
 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

ethylsilikat, tetraethoxysilan
 Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)diocetylstannan

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



Faresætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Færlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
------	---

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 2 af 9

P233	Rygning forbudt.
P260	Hold beholderen tæt lukket.
P280	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P304+P340	Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	EF-nr. Indeksnr. REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
78-10-4	ethylsilikat, tetraethoxysilan	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	

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjnlæge.

Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Fremkald opkastning, når personen er ved bevidsthed. Lægebehandling påkrævet.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO2), Skum, Slukningspulver.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 3 af 9

Uegnede slukningsmidler

Vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfarlig. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet. Eksplosionsfare

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Samlagringshenvisninger

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
78-10-4	Tetraethylorthosilikat	10	85		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 4 af 9



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Hygiejniske foranstaltninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet øjenværn: øjenkapsel.

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Anbefalede handskefabrikater KCK Dermatril P NBR (Nitrilkautsjuk) Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) 30 min

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Teknisk ventilation af arbejdspladsen Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende	
Farve:	lysrød	
Lugt:	karakteristisk	
pH-værdien:		ikke oplyst

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:		ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		166 °C
Flammepunkt:		37 °C

Antændelighed

fast stof:		ikke relevant
gas:		ikke relevant
Laveste Eksplosionsgrænser:		ikke oplyst
Højeste Eksplosionsgrænser:		ikke oplyst

Selvantændelsestemperatur

fast stof:		ikke relevant
gas:		ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:		ikke oplyst

Oxidierende egenskaber

Ikke brandnærende.

Damptryk: (ved 50 °C)		<=1100 hPa
--------------------------	--	------------

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 5 af 9

Relativ massefylde:	ikke oplyst
Vandopløselighed:	Nej
Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke oplyst	
Fordelingskoefficient:	ikke oplyst
Dampmassefylde:	ikke oplyst
Fordampningshastighed:	ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

Inhold af fast stof:	0,0 %
----------------------	-------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brandfarlig.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

ATEmix beregnet

ATE (inhalativ damp) 12,69 mg/l; ATE (inhalativ aerosol) 1,730 mg/l

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
78-10-4	ethylsilikat, tetraethoxysilan				
	dermal	LD50 mg/kg	5860		
	inhalativ damp	ATE	11 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 6 af 9

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. (ethylsilikat, tetraethoxysilan)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering. (Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan)

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Andre informationer til godkendelser

Blandingen er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1. FN-nummer:</u>	UN 1292
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	TETRAETHYLSILICAT
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	3
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	3

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 7 af 9



Klassifikationskode: F1
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Fritstillet mængde: E1
 Befordringskategori: 3
 Fare-nr.: 30
 Tunnelrestriktionskode: D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. FN-nummer: UN 1292
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): TETRAETHYLSILICAT
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Klassifikationskode: F1
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Fritstillet mængde: E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: UN 1292
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): TETRAETHYL SILICATE
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: -
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Fritstillet mængde: E1
 EmS: F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN 1292
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): TETRAETHYL SILICATE
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 3



Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 10 L
 Passenger LQ: Y344

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 8 af 9

Fritstillet mængde:	E1	
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:		355
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:		60 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:		366
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:		220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Brandfarlig væske.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

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%

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H332 Farlig ved indånding.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

VITAFOL H Hardener

Revideret dato: 02.02.2017

Katalog-nr.: 059-CLP

Side 9 af 9

er fremkomme.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)