

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener
- Številka artikla: A9F5/15
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
No further relevant information available
- Uporaba snovi / priprava Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj:
VITA Zahnfabrik
H. Rauter GmbH & Co. KG
- Postfach 1338
D 79704 Bad Säckingen
e-mail: info@vita-zahnfabrik.com
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Tel.: ++49-(0)761-19240

Tel.: 07761/562-0
Fax: 07761/562299

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS08 nevarnosti za zdravje

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

- Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES



Xn; Zdravju škodljivo

R20-48/20/21/22: Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja.



Xi; Dražilno

R36/37: Draži oči in dihala.

R10: Vnetljivo.

- Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:

Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

(nadaljevanje na strani 2)

SLO

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 1)

· Sistem klasifikacije:

Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

· 2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· Piktogrami za nevarnost



GHS02 GHS07 GHS08

· Opozorilna beseda Pozor

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Tetraetil silikat

Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan

· Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine/iskre/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano.

P241 Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· 2.3 Druge nevarnosti

· Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT: Ni uporaben.

· vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

· 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi

· Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· Nevarne sestavine:

CAS: 78-10-4	Tetraetil silikat	50-100%
Reg.nr.: 0--2119496195-28-0000	Xn R20; Xi R36/37 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(nadaljevanje na strani 3)

SLO

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 93925-43-0	Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)diocetylstannan  Xn R48/20/21/22 R53  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	10-<25%
CAS: 68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannan  Xn R48/22 R53  STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413	< 2,5%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

*

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:**
Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
- **v primeru vdihavanja:**
Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov pogoltnemo:** Izprati usta in piti obilo vode.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

*

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**
Voda
Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
dušikovi oksidi (NO_x)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.
- **Drugi podatki**
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

*

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.

(nadaljevanje na strani 4)

SLO

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 3)

Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.

6.4 Sklícivanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto.

Kategorija skladiščenja: 3

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

78-10-4 Tetraetil silikat

MV (SI) dolgoročna vrednost: 170 mg/m³, 20 ppmAGW (DE) dolgoročna vrednost: 12 mg/m³, 1,4 ppm

I(I);AGS

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z oči in kožo.

Dihalna zaščita: Use ventilation hood

Ščitnik za roko:

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

e.g. Dermatrill P, KCL Nr. 743

e.g. Camatrill Velour, KCL Nr. 730

Nitrilkavčuk

(nadaljevanje na strani 5)

SLO

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 4)

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

e.g. KCL Dermatrill P 30 min

e. g. Camatrill Velour, KCL 120 min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Ščitnik za oči:**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

*

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

Oblika:

tekoč

Barva:

svetlordeč

· **Vonj:**

karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

· **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja:

ni določen

Vrelišče/območje vretja:

166 °C

· **Vnetišče:**

37 °C

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**

Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:**

Temperatura razgradnje:

Ni določen.

· **Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

· **Meje eksplozije:**

spodnja:

1,3 Vol %

zgornja:

23,0 Vol %

· **Lastnosti, ki pospešujejo gorenje**

noben

· **Parni tlak pri 20 °C:**

1,7 hPa

· **Gostota:**

Ni določen

· **Relativna gostota**

Ni določen.

· **Gostota hlapov**

Ni določen.

· **Hitrost izparevanja**

Ni določen.

· **Raztopnost v / mešljivost s/z**

voda:

se ne oz. malo meša

· **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):**

Ni določen.

· **Viskoznost:**

dinamična

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 6)

SLO

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 5)

kinematična: Ni določen.

· Vsebnost topila:

organska topila:

0,0 %

· 9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.2 Kemijska stabilnost Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

· Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

78-10-4 Tetraetil silikat

oralen LD50 6270 mg/kg (rabbit)

dermalen LD50 5860 mg/kg (rabbit)

inhalativen LC50/4 h 10 mg/l (rabbit)

· Primarno draženje:

· Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

· Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

· Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· STOT – enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode: Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.

· 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Drugi ekološki napotki:

· Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 6)

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Ni uporaben.

vPvB: Ni uporaben.

12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Klasifikacijski seznam odpadkov

20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI IN NJIM PODOBNI ODPADKI IZ INDUSTRIJE, OBRTI IN STORITVENIH DEJAVNOSTI, VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 12	barve, črnila, lepila in umetne smole

Neočiščena embalaža:

Priporočilo: Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

ADR, IMDG, IATA

UN1292

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR

UN1292 TETRAETILSILIKAT, zmes

IMDG, IATA

TETRAETHYL SILICATE mixture

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR, IMDG, IATA



Kategorija

3 Vnetljive tekočine

Listek za nevarnost

3

14.4 Skupina embalaže

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Marine pollutant:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljive tekočine

Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):

30

EMS-številka:

F-E,S-D

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k

MARPOL in Kodeksom IBC

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR

Omejene količine (LQ)

5L

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 7)

· Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· Prevozna skupina	3
· Kod omejitev za predore	D/E
· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "model regulation":	UN 1292 TETRAETILSILIKAT, ZMES, 3, III

*

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Državni predpisi:
- Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitve): ogroža vodo.
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
 - H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 - H319 Povzroča hudo draženje oči.
 - H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 - H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 - H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 - H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
 - R10 Vnetljivo.
 - R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 - R36/37 Draži oči in dihala.
 - R48/20/21/22 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja, stika s kožo in zauživanja.
 - R48/22 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.
 - R53 Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- **Okrajšave in akronimi:**
 - 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 - Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(nadaljevanje na strani 9)

SLO

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 10.08.2015

Številka različice 2

Sprememba: 10.08.2015

Trgovsko ime: VITAFOL H Hardener

(nadaljevanje od strani 8)

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4***. * Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SLO