

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 1 / 8-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

VITAFOL H Hardener

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošanas veids

Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Iela: Spitalgasse 3

Vieta: D-79713 Bad Säckingen

Pasta adrese: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefons: +49(0)7761-562-0

Telefakss: +49(0)7761-562-299

E-pasts: info@vita-zahnfabrik.com

Persona izziņām: regulatory affairs

E-pasts: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Izziņas sniedzošā nodaļa: Regulatory Affairs

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

+49-(0)761-19240

ārkārtas situācijās:

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Bīstamības klases:

Uzliesmojošs šķidrums: Flam. Liq. 3

Akūts toksiskums: Acute Tox. 4

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Eye Irrit. 2

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: STOT SE 3

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība: STOT RE 2

Bīstamības paziņojumi:

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Kaitīgs ieelpojot.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

2.2. Etiketes elementi

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē

tetraetilsilikāts, etilsilikāts

tetraetilsilikāts; etilsilikāts

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

Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannane

Signālvārds: Uzmanību

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 2 / 8-st

Piktogrammas:



Brīdinājuma uzraksti

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Drošības prasību apzīmējumi

P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.
P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums	Daļa
	Klasifikācija (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
78-10-4	tetraetilsilīkāts, etilsilīkāts	80 - < 85 %
	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 %
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4; H226 H302 H319 H372 H413	
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	1 - < 5 %
	STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H373 H413	

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ja ieelpots

Nodrošiniet svaigu gaisu. Nepieciešama medicīniskā aprūpe.

Ja nokļūst acīs

Saskares ar acīm gadījumā izskalojiet tās, ilgstoši ar atvērtiem plakstiņiem turot zem tekoša ūdens, pēc tam vērsieties pie ārsta.

Ja norīts

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens. Ja cietusī persona ir pie pilnas samaņas, izraisiet vemšanu. Nepieciešama medicīniskā aprūpe.

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 3 / 8-st

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Informācija nav pieejama.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Oglekļa dioksīds (CO₂), Putas, Uguns dzēšanas pulveris.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Uzliesmojošs. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

Papildus norādījumi

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu. Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūklu. Piesārņoto ugunsdzēsēšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgā informācija

Aizvāciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus. Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē. Sprādzienbīstamība

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Cita informācija

Savāciet ar šķidrums uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7

Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8

Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Norādījumi drošai lietošanai

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas. Izvairieties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi

Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības -

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 4 / 8-st

nomazgājieties dušā. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabāt cieši noslēgtu. Turēt noslēgtu. Uzglabāvietā, kas pieejama tikai autorizētām personām. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu. Uzglabāvietā tvertni vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Neuzglabāiet kopā ar: Oksidācijas līdzekļus. Piroforas vai pašsakarstošas bīstamās vielas.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimumaierob ežošana	piez.
78-10-4	Tetraetilortosilikāts (etilsilikāts, tetraetoksilsilāns)	5	44		AER (8 h)	

8.2. Iedarbības pārvaldība



Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas. Izvairīties no gāzes vai dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Acu/sejas aizsardzība

Atbilstoša acu aizsardzība: aizsargbrilles.

Roku aizsardzība

Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos. Ieteicamie roku aizsarglīdzekļu ražojumi KCK Dermatril P NBR (Nitrila gumija) iesūkšanās laiks 30 min

Ādas aizsardzība

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Elpošanas orgānu aizsardzība

Darba vietas tehniska ventilācija Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis: Šķidr
 Krāsa: gaiši sarkans
 Smarža: raksturīgi

Stāvokļa izmaiņas

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: nav noteikts

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 5 / 8-st

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	166 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	37 °C
Uzliesmojamība	
ciets/šķidr:	nav piemērojams
gāzēm:	nav piemērojams
Apakšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
Augšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
Pašaizdegšanās temperatūra	
cietvielām:	nav piemērojams
gāzēm:	nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra:	nav noteikts
pH:	nav noteikts
Šķīdība ūdenī:	Nē
Šķīdība citos šķīdinātājos	
nav noteikts	
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens):	nav noteikts
Tvaika spiediens: (pie 50 °C)	<=1100 hPa
Blīvums:	nav noteikts
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts

9.2. Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Oksidēšanas īpašības
Neveicina degšanu.

Citi drošības raksturlielumi

Cietu daļiņu saturs:	0,0 %
Relatīvais iztvaikošanas ātrums:	nav noteikts

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Uzliesmojošs.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Turiet drošā attālumā no siltuma avotiem (piemēram, karstām virsmām), dzirkstelēm un atklātās liesmas. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 6 / 8-st

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums

Kaitīgs ieelpojot.

ETAmél aprēķināts

ATE (ieelpojot tvaiki) 13,10 mg/l; ATE (ieelpojot putekli/migla) 1,786 mg/l

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
78-10-4	tetraetilsilikāts, etilsilikāts				
	ādu	LD50 mg/kg	5860		
	ieelpojot tvaiki	ATE	11 mg/l		
	ieelpojot putekli/migla	ATE	1.5 mg/l		
93925-43-0	Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)diocetylstannane				
	caur muti	ATE mg/kg	500		

Kairināmība un kodīgums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Kodīgs/kairinošs ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Var izraisīt elpceļu kairinājumu. (tetraetilsilikāts, etilsilikāts)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannane)

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Citi dati pārbaudei

Maisījums ir klasificēts kā bīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Produkts nav: Ekotoksisks.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 7 / 8-st

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

Papildus norādījumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Norādījumi novākšanai (otrtreizējai pārstrādei)

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. Ar kontaminētajiem iepakojumiem jārīkojas tāpat kā ar vielām.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 1292
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	TETRAETHYL SILICATE
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	III
Bīstamības marķējums:	3



Īpašie nosacījumi:	-
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Atļautais daudzums:	E1
EmS:	F-E, S-D

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 1292
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:	TETRAETHYL SILICATE
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	III
Bīstamības marķējums:	3



Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Atļautais daudzums:	E1
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:	355
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:	60 L
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:	366
IATA-maksimālais daudzums kravai:	220 L

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI:	Nē
----------------	----

Drošības datu lapā

saskaņā ar UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

VITAFOL H Hardener

Pārskatīšanas datums: 18.09.2019

Materiāla numurs: 059

Lappuse 8 / 8-st

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Uzmanību: Uzliesmojošs šķidrums

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Nacionālā normatīva rakstura informācija

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Izmaiņas

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 2.

Saīsinājumi un akronīmi

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%

Papildinformāciju

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

(Bīstamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)