

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML
Valmisteen tunnuskoodi	:	08923141
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	3N9D-X0TN-N00R-4WP1

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Tiivistysaine erilaisiin käyttöihin Ammattikäyttötuote
Suosittelavia käyttörajoituksia	:	Ei määritettävissä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Würth Oy Würthintie 1 11710 Riihimäki
Puhelin	:	+358 (0)197701
Telefax	:	+358 (0)103086470
SDS-vastaavan sähköpostiosoite	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 1B	H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H350

Saattaa aiheuttaa syöpää.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on
hyvä ilmanvaihto.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.**Pelastustoimenpiteet:**

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään
altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:
Hakeudu lääkäriin.**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi

Etyylimetyyliketoksiimi

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyli-idyyni)trioksiimi

Lisämerkinnät

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Butan-2-oni-O,O',O"- (metyylisilylidyyni)trioksiimi	22984-54-9 245-366-4 01-2119970560-38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Veri)	>= 1 - < 10
Sinkkiboraattihydraatti	138265-88-0 01-2119691658-19	Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
O,O',O"-(Metyylisilyli- idyyni)trioksiimi-2-pentanoni	37859-55-5 484-460-1 01-2120004323-76	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.234 mg/kg	>= 1 - < 10
Etyylimetyyliketoksiimi	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 STOT SE 1; H370 (Ylähengitystiet) STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Veri)	>= 0,1 - < 1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 100 mg/kg Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 1.100 mg/kg	
Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyli- idyyni)trioksiimi	2224-33-1 218-747-8 01-2119987099-18	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Veri)	>= 0,1 - < 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa syöpää.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat
sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Piioksidit
Metallioksideja
Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä
suojavarusteet henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
sammutusmenetelmät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden
jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoalue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja
henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Älä hengitä höyryä.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Käsittele hyvää teollista hygieniaa ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella.
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Pidettävä erillään vedestä.
Suojattava kosteudelta.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
Voimakkaat hapettimet
Itseaktiiviset aineet ja seokset
Orgaaniset peroksidit
Räjähteet
Kaasut

Varastointiaika : 18 Kk

Suositeltava säilytyslämpötila : 5 - 35 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Rautaoksidi	1309-37-1	HTP-arvot 8h (Savuja)	5 mg/m ³ (Rauta)	FI OEL
Silikoni, amorfinen	112945-52-5	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
Sinkkiboraattihydraatti	138265-88-0	HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³ (Boori)	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Aluminiumhydroksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10,76 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 14.11.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11520027-00002 Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10,76 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,74 mg/kg bp/vrk
Etyylimetyyliketoksiimi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	9 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	3,33 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,3 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,7 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,78 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg bp/vrk
Butan-2-oni O,O',O"- (vinyylisilyyli- idyyni)trioksiimi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,03 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,146 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,181 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,052 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,052 mg/kg bp/vrk
O,O',O"- (Metyylisilyyli- idyyni)trioksiimi-2- pantanoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,164 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,165 mg/kg bp/vrk

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 14.11.2025 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 11520027-00002 Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,287 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,0825 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,085 mg/kg bp/vrk
Butan-2-oni-O,O',O"- (metyylisilylidyyni)triok siimi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,988 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,14 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,174 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,05 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,05 mg/kg bp/vrk
Sinkkiboraattihydraatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,48 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,69 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	35,49 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,88 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,12 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25,35 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,507 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Etyylimetyyliketoksiimi	Makea vesi	0,256 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,118 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio 1.1 Muutettu viimeksi: 14.11.2025 Käyttöturvallisuustie- Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
11520027-00002

	Jätevedenpuhdistamo	177 mg/l
Butan-2-oni O,O',O"- (vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi	Makea vesi	0,26 mg/l
	Merivesi	0,026 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,12 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,02 mg/kg
	Merisedimentti	0,102 mg/kg
	Maaperä	0,05 mg/kg
O,O',O"- (Metyylisilyyli- idyyini)trioksiimi-2-pentanoni	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2,15 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,569 mg/kg
	Merisedimentti	0,057 mg/kg
	Maaperä	0,04422 mg/kg
Butan-2-oni-O,O',O"- (metyylisilyliidyyini)trioksiimi	Makea vesi	0,26 mg/l
	Merivesi	0,026 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,12 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,02 mg/kg
	Merisedimentti	0,102 mg/kg
	Maaperä	0,05 mg/kg
Sinkkiboraattihiydraatti	Makea vesi	20,6 µg/l
	Merivesi	6,1 µg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 µg/l
	Makean veden sedimentti	117,8 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	56,5 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	35,6 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
Suojalasit
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : > 60 min
Käsineen paksuus : > 0,4 mm

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie-	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : > 60 min
Käsineen paksuus : > 0,4 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden
suojaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä
suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).
Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,
käytä hengityssuojainta.

Suodatintyyppi : Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387
Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto : neste

Muoto : tahna

Väri : valkoinen

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Syttyvyys (nestemäiset) : Syttävä (ks. leimahduspiste)

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
syttymisraja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero: 11520027-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

Leimahduspiste	:	100 - < 200 °C
Itsesyttymislämpötila	:	noin 435 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti		
Viskositeetti, kinemaattinen	:	> 1000 mm ² /s (40 °C) Menetelmä: ISO 3219
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,4
Tiheys	:	noin 1,3 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka		
Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot	:	Käyttö korkeissa lämpötiloissa voi muodostaa erittäin vaarallisia yhdisteitä. Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
----------------------	---	--

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Metyylietyyliketoksiimia (MEKO) muodostuu kosketuksessa veden tai kostean ilman kanssa.
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen kosteudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kontakti veden tai kostean ilman kanssa : Etyylimetyyliketoksiimi
2-Pentanonioksiimi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys
Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.453 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Sinkkiboraattihiydraatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 10.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 10.000 mg/kg

O,O',O''-(Metyylisilyli-idyyni)trioksiimi-2-pentanoni:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.234 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 1.782 mg/kg
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyylimetyyliketoksiimi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 100 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 4,83 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.009 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyini)trioksiimi:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Sinkkiboraattihydraatti:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

O,O',O''-(Metyylisilyyli-idyyini)trioksiimi-2-pentanoni:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Etyylimetyyliketoksiimi:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 404
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyini)trioksiimi:**

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Sinkkiboraattihydraatti:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

O,O',O''-(Metyylisilyyli-idyyini)trioksiimi-2-pentanoni:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyylimetyyliketoksiimi:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Laji	:	Kani
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyini)trioksiimi:**

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio 1.1	Muutettu viimeksi: 14.11.2025	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 11520027-00002	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
---------------	----------------------------------	--	--

Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen
Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Sinkkiboraattihydraatti:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen

Etyylimetyyliketoksiimi:

Koetyyppi	:	Buehler Test
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä
-------	---	---

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio	:	Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä
-------	---	---

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyini)trioksiimi:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos:	:	negatiivinen

Sinkkiboraattihydraatti:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos:	:	negatiivinen

Koetyyppi:	In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos:	negatiivinen

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Koetyyppi: in vitro -mikrotumatesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 487
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

O,O',O''-(Metyylisilyyli-idyyini)trioksiimi-2-pentanoni:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Menetelmä: OECD:n testiohje 473
Tulos: positiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Etyylimetyyliketoksiimi:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro)
Menetelmä: OECD:n testiohje 482
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Menetelmä: OECD:n testiohje 473 Tulos: positiivinen
		Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen
Genotoksisuus in vivo	:	Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi) Laji: Hiiri Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio Menetelmä: OECD:n testiohje 474 Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Aineosat:**Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylyldyyini)trioksiimi:**

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	26 Kuukaudet
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Riittävästi todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Etyylimetyyliketoksiimi:

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	26 Kuukaudet
Tulos	:	positiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Riittävästi todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	26 Kuukaudet
Tulos	:	positiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio	:	Riittävästi todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:**

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen

Sinkkiboraattihiydraatti:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Kolmen sukupolven lisääntymistoksisuustutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: positiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle
eläinkokeiden perusteella.

O,O',O''-(Metyylisilyli-idyyini)trioksiimi-2-pentanoni:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella
sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyylimetyyliketoksiimi:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella
sukupolvella
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 414
Tulos: negatiivinen

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyyilisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyini)trioksiimi:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyylimetyyliketoksiimi:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kohde-elimet : Ylähengitystiet
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia
pitoisuuksina, jotka ovat enintään 1,0 mg/l/4 h.

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Arvio	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:**

Altistumisreitit	:	Nieleminen
Kohde-elimet	:	Veri
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 10 mg/kg painokiloa kohti.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Etyylimetyyliketoksiimi:

Altistumisreitit	:	Nieleminen
Kohde-elimet	:	Veri
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 10 - 100 mg/kg painokiloa kohti.

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Altistumisreitit	:	Nieleminen
Kohde-elimet	:	Veri
Arvio	:	Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 10 - 100 mg/kg painokiloa kohti.
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:**

Laji	:	Rotta
LOAEL	:	> 1,7 mg/l
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	26 Kk
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji	:	Rotta, uros
NOAEL	:	> 10 - 100 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	13 Viikot
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero: 11520027-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

Sinkkiboraattihydraatti:

Laji	: Rotta, uros
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 408

Etyylimetyyliketoksiimi:

Laji	: Rotta
LOAEL	: 0,054 mg/l
Altistustapa	: hengitys (höyry)
Altistumisaika	: 26 Kk

Laji	: Rotta, uros
NOAEL	: 25 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 13 Viikot

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Laji	: Rotta
LOAEL	: > 1,7 mg/l
Altistustapa	: hengitys (höyry)
Altistumisaika	: 26 Kk
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji	: Rotta, uros
NOAEL	: > 10 - 100 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 13 Viikot
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

Arvio	: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	--

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:**

Myrkyllisyys kalalle	:	EC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 120 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 120 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 94 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 30 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sinkkiboraatti-hydraatti:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 0,01 - 0,1 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

(Krooninen myrkyllisyys)

Altistumisaika: 14 Viikot

Laji: Jordanella floridae

Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)

: NOELR: > 0,1 - 1 mg/l

Altistumisaika: 50 d

Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Huomautuksia: Perustuu muunnos/hajoamis -testaukseen ja tietoihin liukenevista metalliyhdisteistä

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

O,O',O''-(Metyylisilyyli-idyyini)trioksiimi-2-pentanoni:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l

Altistumisaika: 48 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys leville/vesikasveille

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 88 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 32 mg/l

Altistumisaika: 72 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-organismeille

: EC50 : > 21,5 mg/l

Altistumisaika: 28 d

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Etyylimetyyliketoksiimi:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (japanilainen medaka-kala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): 201 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (järvilevä)): 11,8 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 NOEC (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (järvilevä)): 2,56 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (<i>Pseudomonas putida</i> (bakteeri)): 281 mg/l Altistumisaika: 17 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 100 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (japanilainen medaka-kala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (järvilevä)): > 10 - 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (järvilevä)): > 1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (<i>Pseudomonas putida</i> (bakteeri)): > 100 mg/l Altistumisaika: 17 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: > 1 mg/l
muille veden Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys) Menetelmä: OECD:n testiohje 211
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 28 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

O,O',O''-(Metyylisilyyli-idyyini)trioksiimi-2-pentanoni:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 1 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Etyylimetyyliketoksiimi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 27 %
Altistumisaika: 21 d

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: ei nopeasti hajoava
Biologinen hajoaminen: 0 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Butan-2-oni-O,O',O''-(metyylisilylidyyni)trioksiimi:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,59 - 0,65
oktanoli/vesi

Etyylimetyyliketoksiimi:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,5 - 0,6
Menetelmä: OECD:n testiohje 305

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero: 11520027-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,63

Butan-2-oni O,O',O''-(vinyylisilyyli-idyyini)trioksiimi:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,5 - 2,5
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 0,59 - 0,65

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero: 11520027-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

käytetty tuote
08 04 09*, liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät
orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

käyttämätön tuote
08 04 09*, liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät
orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden
jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADN	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Rahti)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA (Matkustaja)	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 28: Etyylimetyyliketoksiimi
		Luettelon numero 3
		Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista	:	Ei määritettävissä
Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)	:	Ei määritettävissä
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Ei määritettävissä

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Ei määritettävissä

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 30 %, < 30 g/l
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

H-lausekkeiden koko teksti

H301 : Myrkyllistä nieltynä.
H302 : Haitallista nieltynä.
H312 : Haitallista joutuessaan iholle.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H350 : Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370 : Vahingoittaa elimiä hengitettynä.
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

**WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310
ML**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025
		11520027-00002	

Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet	:	Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto http://echa.europa.eu/
--	---	---

Seoksen luokitus:**Luokitusmenetelmä:**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



WÜRTH FP PALOSILIKONI VALKOINEN 310 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 24.03.2025
1.1	14.11.2025	dotteen numero: 11520027-00002	Ensimmäinen julkaisupäivä: 24.03.2025

Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Carc. 1B	H350	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI