

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Valmisteen tunnuskoodi : 0893117926

Ainutkertainen Koostumus-
tunniste (UFI) : EX77-8055-P00K-XW69

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-
tapa : Pesuaine
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 sähköposti-
osoite : 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)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1 H290: Voi syövyttää metalleja.

Ihosyövyttävyys, Luokka 1 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	10710459-00010	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H290
H314

Voi syövyttää metalleja.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioit-
tavaa.

Täydentävät vaaralausek-
keet

:

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuo-
jainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 + P310 JOS KEMIKAALIA ON

NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota
välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P303 + P361 + P353 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU

IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus vä-
littömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. Ota vä-
littömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU

SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean mi-
nuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen
voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittö-
mästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/
lääkäriin.

P390

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti

2.3 Muut vaarat

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Natriumsilikaatti, pentahydraatti	10213-79-3 01-2119449811-37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 EUH071	>= 10 - < 20
Natrium-p-kumeenisulfonaatti	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti	164524-02-1 01-2119489427-24	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Alkoholit, C13-15-haarautuneet ja lineaariset, butoksyloidut etoksyloidut	111905-53-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg	>= 2,5 - < 10
Alkoholit, C12-15-haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut	120313-48-6	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 1 - < 2,5
2,2'-Iminodietanoli	111-42-2 203-868-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

	603-071-00-1	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361 STOT RE 2; H373 (Munuainen, Veri, Maksa, Hermosto)	
		Välittömän myrkylli- syyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.600 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-
keuduttava heti lääkärin hoitoon.
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa
otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöi- : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
den suojaaminen miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia
suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla li-
kaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Kutsu lääkäri välittömästi.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleen-
käyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi
runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.
Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskuk-
seen.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengityselimiä syövyttävää.
Voimakkaasti syövyttävää.

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 sammutus- : Ei tunneta.
aineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Piioksidit
Metallioksideja
Hiilioksidit
Typpioksidit (NO_x)
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.
Evakuoi alue.

WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

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).

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 pumppaamalla, 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.

Kohdepois-
to/kokonaisilmanvaihto : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä
noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-
teella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Pidettävä erillään metalleista. Säilytettävä alkuperäisessä
astiassa tai korroosionkestävässä ja/tai pinnoitetussa astias-
sa.
Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
gieniaohjeita : käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja tur-
vasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

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

Suosittelava säilytyslämpötila : 10 - 30 °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 (Altis- tusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
2,2',2"- Nitrilotrietanolin	102-71-6	HTP-arvot 8h	5 mg/m ³	FI OEL
2,2'-Iminodietanoli	111-42-2	HTP-arvot 8h	0,46 ppm 2 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimis- töön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pel-				

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio
7.2

Muutettu viimeksi:
26.06.2025

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen numero:
10710459-00010

Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

kästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Natriumsilikaatti, pentahydraatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5,61 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,59 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,38 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,8 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,8 mg/kg bp/vrk
2,2',2"-Nitrilotrietanolin	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,3 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	5 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	13 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,25 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,25 mg/m ³
Natrium-p-kumeenisulfonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26,9 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136,25 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,096 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	68,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,048 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,8 mg/kg bp/vrk
Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26,9 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 26.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10710459-00010 Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136,5 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,6 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	68,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,8 mg/kg bp/vrk
2,2'-Iminodietanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,75 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,5 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,13 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,125 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,125 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,07 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,06 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Natriumsilikaatti, pentahydraatti	Makea vesi	7,5 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	7,5 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	348 mg/l
2,2',2''-Nitrilotrietanolin	Makea vesi	0,32 mg/l
	Merivesi	0,032 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	5,12 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,7 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,17 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,151 mg/kg kuivapainoa (kp)
Natrium-p-kumeenisulfonaatti	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,023 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	2,3 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,862 mg/kg
	Merisedimentti	0,0862 mg/kg
	Maaperä	0,037 mg/kg
Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti	Makea vesi	0,23 mg/l
	Merivesi	0,023 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	2,3 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2 Muutettu viimeksi: 26.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10710459-00010 Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

	Makean veden sedimentti	0,862 mg/kg
	Merisedimentti	0,0862 mg/kg
	Maaperä	0,037 mg/kg
	Merisedimentti	0,0862 mg/kg
2,2'-Iminodietanoli	Makea vesi	0,021 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,095 mg/l
	Merivesi	0,002 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,096 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,009 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,63 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	1,04 mg/kg ruo- kaa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispiitoisuudet.

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavaarustusta:
Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
Mikäli roiskevaara mahdollista, käytä:
Kasvosuojain
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,7 mm

Materiaali : PVC
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,7 mm

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

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-
jaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden
arvioinnin mukaisesti.
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Hengityksensuojaus	:	Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käytä hengityssuojainta. Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	keltainen
Haju	:	amiininkaltainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

pH	:	13,5 Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,14 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.
Metallin korroosionopeus	:	Syövyttää metalleja
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
Voi syövyttää metalleja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet
Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreit- : Hengitys
tejä koskevat tiedot Ihokosketus
Nieleminen
Silmäkosketus

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

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

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 2 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OPPTS 870.1300
Arvio: Hengityselimiä syövyttävää.
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OPPTS 870.1200
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 6,41 mg/l

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



WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio
7.2

Muutettu viimeksi:
26.06.2025

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
10710459-00010

Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

teiden kautta

Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg

Kalium-4-isopropyylibentseenisulfonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 7.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 6,41 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Alkoholiit, C13-15-haarautuneet ja lineaariset, butoksiloidut etoksyloidut:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg

Alkoholit, C12-15-haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg

2,2'-Iminodietanoli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.600 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): > 3,35 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Svöyttävää 3 minuutin - 1 tunnin altistuksen jälkeen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

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

Kalium-4-isopropyylibentseenisulfonaatti:

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 404
Tulos	: Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Alkoholit, C12-15-haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut:

Laji	: Kani
Tulos	: Ihon ärsytys

2,2'-Iminodietanoli:

Laji	: Kani
Tulos	: Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Tulos	: Pysyviä silmävaurioita
Huomautuksia	: Ihon syöpymisen perusteella.

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

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

Kalium-4-isopropyylibentseenisulfonaatti:

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

Alkoholit, C13-15-haarautuneet ja lineaariset, butoksyloidut etoksyloidut:

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

Alkoholit, C12-15-haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

2,2'-Iminodietanoli:

Laji : Kani
Tulos : Pysyviä silmävaurioita

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Hiiri
Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

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

Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti:

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

2,2'-Iminodietanoli:

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen syto-
geneettinen testi, kromosomianalyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)

WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	10710459-00010	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 474
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Alkoholit, C13-15-haarautuneet ja lineaariset, butoksiloidut etoksyloidut:

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

Alkoholit, C12-15-haarautuneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut:

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

2,2'-Iminodietanoli:

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

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro sisarkromatidvaihdokesti nisäkkään soluis-
sa
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo
sytogeneettinen analyysi)
Laji: Hiiri
Altistustapa: Ihokosketus
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:**Natrium-p-kumeenisulfonaatti:**

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 2 Vuodet
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti:

Laji : Rotta
Altistustapa : Ihokosketus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Altistumisaika : 2 Vuodet
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 2 Vuodet
Tulos : negatiivinen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2,2'-Iminodietanoli:

Laji : Hiiri
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : positiivinen
Huomautuksia : Vaikutusmekanismi tai -tapa ei ehkä ole oleellinen ihmisillä.

Laji : Rotta
Altistustapa : Ihokosketus
Altistumisaika : 103 viikkoa
Tulos : negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Hiiri
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti:

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

WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2,2'-Iminodietanoli:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 443
Tulos: positiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Nieleminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 443
Tulos: positiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille ja hedelmällisyydelle ja/tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengityselimiä syövyttävää.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Huomautuksia : Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

2,2'-Iminodietanoli:

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

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Kohde-elimet : Munuainen, Veri
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

Altistumisreitit : Ihokosketus
Kohde-elimet : Veri, Maksa, Munuainen
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 20 - 200 mg/kg painokiloa kohti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Laji	: Rotta
NOAEL	: > 100 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 180 Päivät

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Laji	: Rotta
NOAEL	: > 763 - < 3.534 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 Päivät
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti:

Laji	: Rotta
NOAEL	: > 763 - < 3.534 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 90 Päivät
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

2,2'-Iminodietanoli:

Laji	: Rotta, naaras
LOAEL	: 14 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 13 Viikot

Laji	: Rotta
NOAEL	: 0,015 mg/l
Altistustapa	: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Altistumisaika	: 90 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 413

Laji	: Rotta
LOAEL	: 32 mg/kg
Altistustapa	: Ihokosketus
Altistumisaika	: 13 Viikot

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 260 - 310 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.700 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 345,4 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 3.454 mg/l Altistumisaika: 0,5 h

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h 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
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): >= 230 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 31 mg/l Altistumisaika: 96 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC10 : >= 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Kalium-4-isopropylibentseenisulfonaatti:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1.000 mg/l
----------------------	--

WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): >= 230 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

NOEC (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 31 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC10 : >= 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Alkoholit, C13-15-haarauneet ja lineaariset, butoksiloidut etoksyloidut:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Alkoholit, C12-15-haarauneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 : 1 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 0,1 - 1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 0,1 - 1 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myr-
kyllisyys vesielioille) : 1

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

2,2'-Iminodietanoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 460 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 30,1 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 9,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1,1 mg/l
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC10 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 30 min
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen
myrkyllisyys) : EC10: 1,05 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 99,8 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Kalium-4-isopropyylibentseenisulfonaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 99,8 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301B
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Alkoholit, C13-15-haاراتuneet ja lineaariset, butoksiloidut etoksyloidut:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 60 %

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

Alkoholit, C12-15-haاراتuneet ja lineaariset, etoksyloidut propoksyloidut:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 60 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

2,2'-Iminodietanoli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 93 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Natrium-p-kumeenisulfonaatti:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -1,1

Kalium-4-isopropyylibentseenisulfonaatti:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -1,4

2,2'-Iminodietanoli:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -2,46
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

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 viran-
omaisten 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 | : | Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylai-
tokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote. |
| EWC-koodi | : | Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote
20 01 29*, pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia
aineita

käyttämätön tuote
20 01 29*, pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät 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 | : | UN 1760 |
| ADR | : | UN 1760 |
| RID | : | UN 1760 |
| IMDG | : | UN 1760 |
| IATA | : | UN 1760 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- | | | |
|-----|---|--------------------------|
| ADN | : | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. |
|-----|---|--------------------------|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

	(Natriumsilikaatti, pentahydraatti)
ADR	: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Natriumsilikaatti, pentahydraatti)
RID	: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Natriumsilikaatti, pentahydraatti)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium silicate, pentahydrate)
IATA	: Corrosive liquid, n.o.s. (Sodium silicate, pentahydrate)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Pakkausryhmä

ADN	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C9
Vaaran tunnusnro	: 80
Merkinnät	: 8
ADR	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C9
Vaaran tunnusnro	: 80
Merkinnät	: 8
Tunnelirajoituskoodi	: (E)
RID	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C9
Vaaran tunnusnro	: 80
Merkinnät	: 8
IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 8
EmS Koodi	: F-A, S-B
IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 855
Pakkausohjeet (LQ)	: Y840
Pakkausryhmä	: II

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

Merkinnät : Corrosive

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-
lentokone) : 851

Pakkausohjeet (LQ) : Y840

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : Corrosive

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

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 rajoitusedot tulee huomioida:
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 käytös-tä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvit-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio 7.2	Muutettu viimeksi: 26.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10710459-00010	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

tääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä
luettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

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

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjan-
kasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen
ehkäiseminen ja vähentäminen)
Huomautuksia: Ei määritettävissä

Direktiivi (EC) nro 648/2004, : 5 % tai enemmän, mutta alle 15 %: Anionisia pinta-aktiivisia
muutettuna aineita
alle 5 %: Fosfonaatit, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet, Poly-
karboksylaatit

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-
ten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

H-lausekkeiden koko teksti

H290 : Voi syövyttää metalleja.
H302 : Haitallista nieltynä.
H314 : Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

WÜRTH KAMMIOPESUAIN 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	10710459-00010	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016

H315	: Ärsyttää ihoa.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H373	: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	: Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Met. Corr.	: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
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; AIIC - 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 kuor-
mausnopeus; 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 määriteltä; 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, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatie-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH KAMMIOPESUAINE 20 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 12.11.2024
7.2	26.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.05.2016
		10710459-00010	

kuljetusta 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 kemikaalivarasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

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