

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : WÜRTH METALLIPESU 200 L

Valmisteen tunnuskoodi : 0893120941

Ainutkertainen Koostumus-
tunniste (UFI) : US33-K0NG-D00R-A75Y

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-
tapa : Pesuaine, Puhdistusaineet, emäksiset.
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)

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

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioit-
tavaa.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

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.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä

henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton
hengitys.

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.

Varastointi:

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

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.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

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	>= 5 - < 10
Isotridekanoli, etoksiloitu	69011-36-5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
(2-Methoxymethylethoxy)propanoli	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

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-
den suojaaminen | : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-
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. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 12.11.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10709559-00009	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

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 nielty: Ei saa oksennuttaa.
Pahoinvoiva henkilö on asetettava nojaamaan eteenpäin.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Voimakkaasti syövyttävää.

Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.

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-
aineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Metallioksideja
Piioksidit
Hiilioksidit

WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suoja-
varusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-
kohtaista suojarustusta.
- Erityiset sammutusmenetel-
mät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-
dyttämiseen.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Evakuoi alue.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilö-
kohtaisten suojarusteiden 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 voi-
daan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä sovel-
tuvassa astiassa.
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imey-
tysaineella.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla mää-
räyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä
vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilan-
teen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatet-
tava.
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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

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 pois-
totuuletuksen kanssa. |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet | : | Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Ei saa niellä.
Varottava aineen joutumista silmiin.
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä
noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perus-
teella
Säilytä tiiviisti suljettuna.
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy
ympäristöön. |
| Erityisiä suojautumis- ja hy-
gieniaohjeita | : | Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen
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-
rastolle 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 |
| Suosittelava 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 12.11.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10709559-00009 Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muut- tajat	Peruste
(2-Methoxymethylethoxy)propanoli	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittäväan ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	50 ppm 310 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään 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 terveys- vaikutukset	Arvo
(2-Methoxymethylethoxy)propanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	308 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	238 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	37,2 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	121 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	36 mg/kg bp/vrk
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

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
(2-Methoxymethylethoxy)propanoli	Makea vesi	19 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	190 mg/l
	Merisedimentti	1,9 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	4168 mg/l
	Makean veden sedimentti	70,2 mg/kg kui-

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio 6.1 Muutettu viimeksi: 12.11.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10709559-00009 Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016

		vapainoa (kp)
	Merisedimentti	7,02 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	2,74 mg/kg kui- vapainoa (kp)
Natriumsilikaatti, pentahydraatti	Makea vesi	7,5 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	7,5 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	348 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

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

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
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 : 0,4 mm
Direktiivi : DIN EN 374

Materiaali : PVC
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,4 mm
Direktiivi : DIN EN 374

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

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-
tä hengityssuojainta.
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	neste
Väri	:	sininen
Haju	:	Tietoja ei ole käytettävissä
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	:	kiehumakuplat ennen leimahdusta
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	13,3 Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus	: täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-	
oktanolivesi	: Ei määritettävissä
Höyrynpaine	: 123,2 hPa (50 °C)
Tiheys	: 1,05 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	: Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.
----------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	: Ei tunneta.
------------------------	---------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

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 hengitys- : Arvio: Ei syövytä hengityselimiä.
teiden kautta

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

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): > 1,667 mg/l
teiden kautta Altistumisaika: 7 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 9.510 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

kautta

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

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

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

Tulos	:	Pysyviä silmävaurioita
Huomautuksia	:	Ihon syöpymisen perusteella.

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Tulos	:	Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa
-------	---	--

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Laji	:	Kani
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

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

WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Koetyyppi	:	HRIPT-altistustesti (Human Repeat Insult Patch Test)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Ihmiset
Tulos	:	negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

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
-----------------------	---	--

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

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

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Saacharomyces cerevisiae, mioottinen rekombi-
naatiotesti (in vitro)
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

Aineosat:

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Laji	:	Rotta
Altistustapa	:	hengitys (höyry)
Altistumisaika	:	2 Vuodet
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 453
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset	:	Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela
		Laji: Rotta
		Altistustapa: hengitys (höyry)
		Menetelmä: OECD:n testiohje 416
		Tulos: negatiivinen
		Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön kehitykseen	:	Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
		Laji: Rotta
		Altistustapa: hengitys (höyry)
		Tulos: negatiivinen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Natriumsilikaatti, pentahydraatti:

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

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Laji	: Rotta
NOAEL	: 1,21 mg/l
Altistustapa	: hengitys (höyry)
Altistumisaika	: 13 Viikot

Laji	: Rotta
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 4 Viikot

Laji	: Kani
NOAEL	: 2.850 mg/kg
Altistustapa	: Ihokosketus
Altistumisaika	: 90 Päivät

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

11.2 Tiedot muista vaaroista

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.

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	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.700 mg/l
----------------------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio 6.1	Muutettu viimeksi: 12.11.2024	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 10709559-00009	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
---------------	----------------------------------	---	--

muille veden selkärangatto-
mille

Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: Direktiivi 67/548/ETY, liite V, C.2.

Myrkyllisyys levil-
le/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

Isotridekanoli, etoksiloitu:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: DIN 38412
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille

: EC50 : > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys mikro-
organismeille

: EC10 : > 2.500 mg/l
Altistumisaika: 17 h
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys kalalle (Krooni-
nen myrkyllisyys)

: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Laji: Kala

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden selkärangatto-
mille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.919 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil-
le/vesikasveille

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 969
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 969 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-
organismeille

: EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 4.168 mg/l
Altistumisaika: 18 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: $\geq 0,5$ mg/l
muille veden selkärangatto-
mille (Krooninen Altistumisaika: 22 d
myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

Isotridekanoli, etoksiloitu:

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

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 76 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

(2-Methoxymethylethoxy)propanoli:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,004
oktanoli/vesi

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

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	:	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen 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 3266
ADR	:	UN 3266
RID	:	UN 3266
IMDG	:	UN 3266
IATA	:	UN 3266

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumsilikaatti, pentahydraatti)
ADR	:	EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

	N.O.S. (Natriumsilikaatti, pentahydraatti)
RID	: EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (Natriumsilikaatti, pentahydraatti)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium silicate, pentahydrate)
IATA	: Corrosive liquid, basic, inorganic, 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	: C5
Vaaran tunnusro	: 80
Merkinnät	: 8

ADR	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C5
Vaaran tunnusro	: 80
Merkinnät	: 8
Tunnelirajoituskoodi	: (E)

RID	
Pakkausryhmä	: II
Luokituskoodi	: C5
Vaaran tunnusro	: 80
Merkinnät	: 8

IMDG	
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 8
EmS Koodi	: F-A, S-B

IATA (Rahti)	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 855
Pakkausohjeet (LQ)	: Y840
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: Corrosive

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

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 kuvatun, 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 selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

		saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	:	Ei määritettävissä
Asetus (EY) 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
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 päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,7 %, 38,8 g/l Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta
Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna	:	alle 5 %: Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

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

H290 : Voi syövyttää metalleja.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	:	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	:	Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Met. Corr.	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
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; AIIIC - 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 rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän 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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



WÜRTH METALLIPESU 200 L

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 05.06.2023
6.1	12.11.2024	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.05.2016
		10709559-00009	

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:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Luokitusmenetelmä:

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