

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML  
Valmisteen tunnuskoodi : 0892155003  
Ainutkertainen Koostumus-  
tunniste (UFI) : 39E2-2037-U000-YVGU

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : Vaahtomuovit  
Ammattikäyttötuote  
Suositeltavia käyttörajoituk-  
sia : Tuotetta saa käyttää vain koulutettu henkilökunta.

#### 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)

Aerosolit, Luokka 1 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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






## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Vaikutukset imetykseen tai sen välityksellä	H362: Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinokohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinokohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 4	H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen	EUH440: Kertyy ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin
Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä	EUH441: Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit	:	  
Huomiosana	:	Vaara
Vaaralausekkeet	:	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. EUH441 Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliö-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio  
6.0

Muutettu viimeksi:  
18.06.2025

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
11173146-00006

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

hin, myös ihmisiin

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

- P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 Älä hengitä sumua.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

- P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

**Varastointi:**

- P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

**Jätteiden käsittely:**

- P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

Kloorialkaanit, C14-17  
Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

**Lisämerkinnät**

"24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan."

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB).

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.

Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio  
6.0

Muutettu viimeksi:  
18.06.2025

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
11173146-00006

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Kloorialkaanit, C14-17	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33	Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 EUH066  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieli- öille): 100 M-kertoimella (Kroo- ninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 25 - < 30
Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Hengityselimet)  Välittömän myrkylli- syyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l	>= 20 - < 30
Dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	1244733-77-4  01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412  Välittömän myrkylli-	>= 0,25 - < 1

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

		syyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg	

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.  
Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Nieltyinä : Jos nielty: Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Epäilläään aiheuttavan syöpää.  
Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 18.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 11173146-00006	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
---------------	----------------------------------	---	--

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Hengityshaitat, kuten keuhkoödeema, voivat olla viivästyneitä. Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

### 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 : Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesisuihku laajoissa palotilanteissa

Soveltumattomat sammutus-  
aineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-  
tä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-  
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Klooriyhdisteet  
Piioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024
6.0	18.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
		11173146-00006	

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojaruusteiden suosituksia (katso osa 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, 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 : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
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.  
Siirrä noin tunnin jälkeen jäteastiaan, mutta älä sulje sitä hiilidioksidin vapautumisen takia.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 18.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 11173146-00006	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
---------------	----------------------------------	---	--

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältä kosketusta raskauden ja imetyksen aikana.  
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.  
Älä hengitä sumua.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Suojattava kosteudelta.  
Jo herkistyneiden henkilöiden ja niiden, joilla epäillään astmaa, allergioita, kroonista tai uusiutuvaa hengitystiesairautta, tulisi ottaa yhteyttä lääkäriinsä liittyen työ- ja hengitystieärsykeisiin ja -herkistäjiin.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Varastoi lukitussa tilassa. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Itsereaktiiviset aineet ja seokset  
Orgaaniset peroksidit  
Hapettavat aineet  
Syttyvät kiinteät aineet  
Pyroforiset nesteet  
Pyroforiset kiinteät aineet  
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset  
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutessaan kehittävät syttyviä kaasuja  
Räjähteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### Kaasut

Varastointiaika : 12 Kk  
Suositeltava säilytyslämpötila : 5 - 30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	9016-87-9	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat			
		HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	FI OEL
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Dimetyylieetteri	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1.000 ppm	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio  
6.0

Muutettu viimeksi:  
18.06.2025

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
11173146-00006

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

		2.000 mg/m <sup>3</sup>	
--	--	-------------------------	--

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Poly(PO)glyseriinieetteri	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	98 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	13,9 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8,3 mg/kg bp/vrk
Kloorialkaanit, C14-17	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	47,9 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	28,75 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,58 mg/kg bp/vrk
	Dimetyylieetteri	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Kuluttajat		Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	471 mg/m <sup>3</sup>
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8,2 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	22,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,91 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,04 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,52 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Nieleminen	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Poly(PO)glyseriinieetteri	Makea vesi	0,2 mg/l
	Merivesi	0,02 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

	Makean veden sedimentti	0,52 mg/kg
	Merisedimentti	0,052 mg/kg
	Maaperä	0,067 mg/kg
Kloorialkaanit, C14-17	Makea vesi	0,001 mg/l
	Merivesi	0,0002 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	80 mg/l
	Makean veden sedimentti	13 mg/kg
	Merisedimentti	2,6 mg/kg
	Maaperä	11,9 mg/kg
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	10 mg/kg ruokaa
Dimetyylieetteri	Makea vesi	0,155 mg/l
	Merivesi	0,016 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1,549 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	160 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,681 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,069 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,045 mg/kg kuivapainoa (kp)
Fosforioksidiloriidi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa	Makea vesi	0,32 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,51 mg/l
	Merivesi	0,032 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	19,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	11,5 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Merisedimentti	1,15 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Maaperä	0,34 mg/kg kui- vapainoa (kp)
	Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys)	11,6 mg/kg ruo- kaa

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuoleisuudet.

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

Jos paikallisen altistuspotentiaalini arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

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

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Polyeteeni  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,08 mm

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Materiaali	:	Nitriilikumi
Läpäisyaika	:	>= 120 min
Käsineen paksuus	:	>= 0,5 mm
Ohjeet	:	Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen
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 kestävyden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti. Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita. 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, käytä hengityssuojainta. Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen
Suodatintyyppi	:	Hengityslaite

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	aerosoli
Ponneaine	:	Isobutaani, Propaani, Dimetyylieetteri
Väri	:	harmaa
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 18.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 11173146-00006	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
---------------	----------------------------------	---	--

---

Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	11,0 Til-%
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,5 Til-%
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	aine/seos on liukenematon (veteen)
Viskositeetti Viskositeetti, kinemaatti- nen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenematon, Reagoi veden kanssa.
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024
6.0	18.06.2025	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
		11173146-00006	

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaan käytettäessä. Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja vältä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.

Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Isosyanaatit reagoivat monien aineiden kanssa, ja reaktionopeus kasvaa lämpötilan ja pidentyneen kosketuksen myötä; nämä reaktiot voivat muuttua vahingollisiksi. Kosketus pitenee sekoitettaessa tai jos toinen aine sekoittuu isosyanaatin kanssa.  
Eksotermiinen reaktio happojen, amiinien ja alkoholien kanssa  
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia ja lämpöä  
Isosyanaatit eivät ole vesiliukoisia ja ne vajoavat pohjaan, mutta reagoivat hitaasti rajapinnan kanssa. Reaktiossa muodostuu hiilidioksidikaasua ja kerros kiinteää polyureaa.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
Hapot  
Emäkset  
Vesi  
Alkoholit  
Amiinit  
Ammoniakki  
Alumiini

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 18.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 11173146-00006	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
---------------	----------------------------------	---	--

Sinkki  
Messinki  
Tina  
Kupari  
Galvanoidut metallit  
Kosteaa ilmaa

### 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-  
tejä koskevat tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### **Kloorialkaanit, C14-17:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 4.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

##### **Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

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

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### Dimetyylieetteri:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 164000 ppm  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: kaasu

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

|| Ärsyttää ihoa.

#### Aineosat:

#### Kloorialkaanit, C14-17:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys

#### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

|| Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosat:

#### Kloorialkaanit, C14-17:

Laji : Kani

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

|| Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

|| Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Aineosat:

##### Kloorialkaanit, C14-17:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : negatiivinen

### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

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

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Laji : Rotta  
Tulos : positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Tulos : negatiivinen  
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### **Kloorialkaanit, C14-17:**

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

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio :  
Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

##### **Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

##### **Dimetyylieetteri:**

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

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

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Sukupuoleen liittyvä resessiivinen letaalitesti Dro-  
sophila melanogasterilla (in vivo)  
Altistustapa: hengitys (kaasu)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Tulos: negatiivinen

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: positiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään  
maksasoluissa in vivo  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

### Aineosat:

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Laji : Rotta  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 2 Vuodet  
Tulos : positiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

#### Dimetyylieetteri:

Laji : Rotta  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 2 Vuodet  
Tulos : negatiivinen

#### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Hiiri, naaras  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 2 Vuodet  
Tulos : positiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|| Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

#### Aineosat:

##### **Kloorialkaanit, C14-17:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 421  
Tulos: negatiivinen

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tutkimuksia, joiden mukaan vauvoille aiheutuu vaaraa imeytysaikana  
Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

##### **Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Tulos: negatiivinen

##### **Dimetyylieetteri:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus  
lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

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

##### **Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

|| Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvella  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

|| Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Aineosat:

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Dimetyylieetteri:

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

|| Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### Aineosat:

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

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

#### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

|| Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### Kloorialkaanit, C14-17:

Laji : Rotta  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 625 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 13 Viikot

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 4.1 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 13 Viikot

#### Dimetyylieetteri:

Laji : Rotta  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 2 v

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji	:	Rotta, uros
LOAEL	:	52 mg/kg
Altistustapa	:	Nieleminen
Altistumisaika	:	13 Viikot
Huomautuksia	:	Testiohjetta ei noudatettu

### Aspiraatiomyrkyllisyys

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Tuote:

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EL50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOELR: > 1 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

#### Aineosat:

##### Kloorialkaanit, C14-17:

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,0059 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

muille veden selkärangattomille		Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 3,2 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille)	:	100
Myrkyllisyys mikro-organismeille	:	NOEC : 800 mg/l Altistumisaika: 24 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 4,5 mg/l Altistumisaika: 60 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,01 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesielioille)	:	10

### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 : > 1.000 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h  EC10 : 1.640 mg/l Altistumisaika: 72 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 10 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### Dimetyylieetteri:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 4.100 mg/l
----------------------	---	---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 4.400 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.600 mg/l

### Fosforioksididi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 51 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Testiohjetta ei noudatettu

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 131 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Testiohjetta ei noudatettu

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 82 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 42 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC10 (aktivoitu liete): 191 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: ISO 8192  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 32 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### **Kloorialkaanit, C14-17:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 51 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

#### **Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d

### Dimetyylieetteri:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 5 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 14 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.D.  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

#### Kloorialkaanit, C14-17:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: > 4

#### Dimetyylieetteri:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,2

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,8 - 14  
Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,68  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.8  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

#### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Jakaantuminen osaympäris-  
töihin : log Koc: 2,76  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.19

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos sisältää komponentteja, joiden katsotaan

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 18.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 11173146-00006	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
---------------	----------------------------------	---	--

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB).

### Aineosat:

#### **Kloorialkaanit, C14-17:**

Arvio : Aine on pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
: Aine on hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.  
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaanluettuna)

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:  
  
käytetty tuote  
07 02 08\*, muut tislauksen- ja reaktiojäännökset  
  
käyttämätön tuote  
07 02 08\*, muut tislauksen- ja reaktiojäännökset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 18.06.2025	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 11173146-00006	Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023
---------------	----------------------------------	---	--

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 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN	:	AEROSOLIT
ADR	:	AEROSOLIT
RID	:	AEROSOLIT
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1
ADR		
Pakkausryhmä	:	Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	:	5F
Merkinnät	:	2.1
Tunnelirajoituskoodi	:	(D)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### RID

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Vaaran tunnusno : 23  
Merkinnät : 2.1

### IMDG

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1  
EmS Koodi : F-D, S-U

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

## 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 esi- : Seuraavien merkintöjen rajoituseh-  
neiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön dot tulee huomioida::  
rajoitukset (Liite XVII) Luettelon numero 56: Difenyylime-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

taani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Luettelon numero 74: Difenyylime-taani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-tä/tarkoituksesta tai rajoituksen eh-doista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvit-tääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkitykselli-nen vai ei.

Luettelon numero 75: Jos aiot käyt-tää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas-luettelo (artikla 59) : Kloorialkaanit, C14-17

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

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis-tä (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 aiheu-tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P3a	SYTTYVÄT AEROSOLIT	150 t	500 t
18	Syttyvät nesteytetyt kaasut (mukaan lukien nestekaa-su) ja maakaasu	50 t	200 t

Haihtuvat orgaaniset yhdis-teet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjan-kasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 22 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

212 g/l

Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus  
vettä lukuun ottamatta

### Muut ohjeet:

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

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suo-  
jaamisessa.

### 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

EUH440 : Kertyy ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ihmisiin  
EUH441 : Kertyy voimakkaasti ympäristöön ja eläviin eliöihin, myös ih-  
misiin  
H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaes-  
sa.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 : Haitallista hengitettynä.  
H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengi-  
tysvaikeuksia.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää.  
H362 : Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.  
H373 : Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai  
toistuvassa altistumisessa.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

Flam. Gas	:	Syttyvät kaasut
Lact.	:	Vaikutukset imetykseen tai sen välityksellä
PBT	:	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
Press. Gas	:	Paineen alaiset kaasut
Resp. Sens.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
vPvB	:	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
98/24/EC I	:	Eurooppa. Chemical Agents Directive - Liite I: Luettelo sitovista työperäisen altistumisen raja-arvoista
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
98/24/EC I / STEL	:	Raja-arvot Lyhytaikainen
98/24/EC I / TWA	:	Raja-arvot 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

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 luokittelu, 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 määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## WÜFOAM ERISTEVAAHTO 750 ML

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 18.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 11173146-00006 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 14.02.2023

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Huomioi koulutukseen liittyvät vaatimukset ja ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä työssä.

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:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
Lact.	H362
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 4	H413
PBT	EUH440
vPvB	EUH441

### Luokitusmenetelmä:

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

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

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