

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetat (DL-alpha- Tocopherolacetat)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## Vitamin-E-Acetat (DL-alpha-Tocopherolacetat)/PH.EUR./USP

Kemiallinen nimi: vitamiini-E-asetatti

CAS-numero: 7695-91-2

| REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457641-38-0000

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: rehulisäaine, elintarvikelisäaine(et)

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7

---

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

---

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

GHS-kriteerien mukaisesti tuotetta ei tarvitse luokitella.

### 2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tuote ei GHS-kriteerien mukaisesti tarvitse vaaramerkkiä.

### 2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä ) täyttäviä aineita. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Kuvaus

vitamiini-E-asetatti

pitoisuus (W/W):  $\geq 96\%$  -  $\leq 100\%$

CAS-numero: 7695-91-2

EY-numero: 231-710-0

Säätelyyn liittyvät aineosat

Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa.

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

---

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

Huuhtele suu ja juo sen jälkeen 200-300 ml vettä.

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

Oireet: (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireidenmukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot).

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, hiilidioksidi, jauhe, erikoisvaaho

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

suora vesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: terveydelle haitalliset höyryt, hiilen oksidit

Neuvot: Savun/sumun muodostuminen. Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Vettä ei saa suihkuttaa suoraan tuleen, tuote nousee pinnalle ja voi syttyä uudelleen vedenpinnalla.

Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, piimaa, haponsitoja, yleisimeytysaine, sahajauho).

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Asiallisesti käytettynä ei edellytä erityistoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta.

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

---

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

#### PNEC

makea vesi: 0,27 mg/l

merivesi: 0,027 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 0,27 mg/l

sedimentti (makea vesi): 212000 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 21200 mg/kg

maaperä: 74800 mg/kg

puhdistuslaitos: 100 mg/l

#### DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 73,5 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 416,6 mg/kg

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 21,7 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 250 mg/kg

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 12,5 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityksensuojainta höyryn/aerosolien vapautuessa. Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

Käsiensuojaus:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetat (DL-alpha- Tocopherolacetat)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojausvaatteet valittava kulloisenkin työtehtävän ja altistuksen mukaisesti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatetus säilytettävä erillään.

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

Olomuoto:	nestemäinen	
Olomuoto:	oljymäinen	
Väri:	värittömästä meripihkanväriseen	
Haju:	lähes hajuton	
Sulamispiste:	< -20 °C	
	Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.	
Kiehumispiste:	(1.013 hPa)	
	Ei määritettävissä. Aine/tuote hajoaa., Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.	
Syttyvyys:	vaikeasti syttyvä	(johdettu leimahduspisteestä)
Alempi räjähdysraja:	Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille., Alempi räjähdyspiste voi olla 5 – 15 °C leimahduspisteen alapuolella.	
Ylempi räjähdysraja:	Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.	
Leimahduspiste:	257 °C	(ISO 2719, suljettu upokas)
Itsesyttymislämpötila:	382 °C	(DIN EN 14522)
Terminen hajoaminen:	> 430 °C (DSC (DIN 51007))	
pH-arvo:	ei liukene	
Viskositeetti, kinemaattinen:	5.706 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(OECD 114)
	701 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	(OECD 114)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Vesiliukoisuus:	vaikaliukoinen < 0,8 mg/l (20 °C)	(OECD Guideline 105)
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow):	12,25 (25 °C)	(laskettu)
Höyrynpaine:	< 0,000001 hPa (25 °C)	(laskettu)
Tiheys:	0,98 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
	Kirjallisuustieto.	
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	n. 16 (20 °C)	(laskettu)
	Ilmaa raskaampaa.	

## 9.2. Muut tiedot

### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

#### Räjähteet

Räjähdysvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.

#### Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

#### Pyroforiset ominaisuudet

Itsesyttymislämpötila: Testin tyyppi: Spontaani  
itsesyttövyys  
huonelämpötilassa.

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotetta ei ole luokiteltu itsestäänsyttyväksi.

#### Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kumentuva aine.  
Ei testattu matalan sulamispisteen johdosta.

#### Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Palavien kaasujen muodostuminen:  
Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

#### Metallien korroosio

Ei metallikorroosiivi.

### Muut turvallisuusominaisuudet

Pintajännitys: Kemiallisen rakenteen perusteella pinta-aktiivisuutta ei odoteta esiintyvän.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Moolimassa: 472,75 g/mol

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.

Palavien kaasujen muodostuminen: Huomautuksia:

Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä suoraa auringonvaloa. Vältettävä kuumuutta. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

alkalien kanssa, vahvat hapettimet

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

#### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.



---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 10.000 mg/kg (BASF-testi)

(Hengitys): Tutkimus altistumiseen liittyvistä näkökohdista ei ole tarpeellinen.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 3.000 mg/kg (muistuttaa OECD:n ohjetta 402)

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

valoallergiatesti marsu: Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimäaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteereilla ja nisäkkäillä tehdyissä kokeissa ei aineella ole todettu mutageenisia vaikutuksia.

### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaisissa eläinkokeissa, joissa ainetta annettiin suuria määriä rehussa, ei todettu syöpää aiheuttavaa vaikutusta.

### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha-Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista.

#### Elinenkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinenkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinenkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suun kautta ei aiheuta aineelle tyypillisiä vaikutuksia.

#### Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

#### Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

### **11.2. Tiedot muista vaaroista**

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieläimille. Ei toksisia vaikutuksia alueella, jolla aine on vesiliukoinen. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta. Ei toksisia vaikutuksia alueella, jolla aine on vesiliukoinen.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) > 20,6 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, osa 1, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta. Ei toksisia vaikutuksia alueella, jolla aine on vesiliukoinen.

Vesikasvit:

EC50 (72 h) > 27,8 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta. Ei toksisia vaikutuksia alueella, jolla aine on vesiliukoinen.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC20 (30 min) > 927 mg/l, Aktiiviliete, yhdyskunta (DIN EN ISO 8192, akvaattinen)

Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

NOEC (28 d) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 215, semistaattinen)

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Ei tiedossa.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

Kohtalaisesti/osittain biologisesti hajoava. Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan) Tuote on niukasti veteen liukeneva ja voidaan siksi eliminoida vedestä mekaanisesti erottamalla sopivissa puhdistuslaitoksissa.

Eliminaatitiedot:

30 - 40 % BOD ThOD:sta (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/KTY, C.4-D) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta)

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Reaktiossa veden kanssa aine hydrolysoituu hitaasti.

tiedot stabiilisuudesta vedessä (hydrolyysi):

t<sub>1/2</sub> 326 d (25 °C, pH-arvo 7), (laskettu, pH 7)

## 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine haihtuu vedenpinnalta hitaasti ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin on odotettavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä. oma luokittelu

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantumattomat pakkaukset voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä kuten itse aine.

Pakkauksen kierrätys ainoastaan, jos se on tyhjennetty tähteistä.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

**RID**

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

**Sisävesikuljetukset****ADN**

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

**Kuljetus sisävesialuksella**

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset****IMDG**

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä	Ei sovelleta

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping	Not applicable

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetat (DL-alpha- Tocopherolacetat)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

virallinen nimi:		name:	
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta	Transport hazard class(es):	Not applicable
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

**Ilmakuljetus****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

Not classified as a dangerous good under transport regulations

YK-numero tai Ei sovelleta

UN number or ID Not applicable

tunnusnumero:

number:

Kuljetuksessa käytettävä Ei sovelleta

UN proper shipping Not applicable

virallinen nimi:

name:

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta

Transport hazard class(es): Not applicable

Pakkausryhmä: Ei sovelleta

Packing group: Not applicable

Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Environmental Not applicable

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

Special precautions for user None known

käyttäjälle

for user

**14.1. YK-numero tai tunnusnumero**

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.4. Pakkausryhmä**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.5. Ympäristövaarat**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n****Maritime transport in bulk according**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetat (DL-alpha- Tocopherolacetat)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

## asiakirjojen mukaisesti

## to IMO instruments

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

Maritime transport in bulk is not intended.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):  
Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muusta mahdollisesta käytöstä on sovittava valmistajan kanssa. Noudatettava vastaavia työsuojelumääräyksiä.

### Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimenytystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 13.09.2023

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 10.02.2023

Edellinen versio: 6.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.09.2002

Tuote: **Vitamin-E-Acetate (DL-alpha- Tocopherolacetate)/PH.EUR./USP**

(ID nr. 30041054/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.