

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/18

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.
Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0
Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

UFI: P800-P0U9-A00P-TV45

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: rehulisäaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: BASF SE 67056 Ludwigshafen GERMANY Yhteystiedot: BASF Oy Tammasaarenkatu 3 00180 Helsinki

Y-tunnus: 0573126-7

FINLAND

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

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

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

Repr. 1B H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu

lääkäriin.

Turvalauseke (Varastointi):

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Vaaraa aihettava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: Retinyylipropionaatti

2.3. Muut vaarat

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

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

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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.

Hienojakoisena itsesyttyminen mahdollista.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

Valmiste, joka perustuu seuraaviin aineisiin:Retinyylipropionaatti

stabiloitu:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Sääntelyyn liittyvät aineosat

Retinyylipropionaatti

pitoisuus (W/W): >= 75 % - <= 100 Repr. 1B (syntymätön lapsi)

% Aquatic Chronic 4

CAS-numero: 7069-42-3 H360D, H413

EY-numero: 230-363-2

REACH-rekisteröintinumero: 01-

2119480415-38

2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

pitoisuus (W/W): >= 1 % - < 3 % Aquatic Acute 1 CAS-numero: 128-37-0 Aquatic Chronic 1 EY-numero: 204-881-4 M-kerroin - krooninen: 1

REACH-rekisteröintinumero: 01- H400, H410

2119555270-46, 01-2119565113-

46

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Ihokosketus:

Pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla; lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, on siitä ilmoitettava asianimaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, piimaa, haponsitoja, yleisimeytysaine, sahajauho). Astioihin siirretty materiaali peitetään heti vedellä. Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Öljystä likaantuneet tekstiilit / puhdistusrätit / adsorbentit ja silikageelit voivat syttyä itsestään, siksi ne on kostutettava vedellä ja hävitettävä turvallisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. Aerosolin muodostusta vältettävä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Pakkaukset säilytettävä tiiviisti suljettuina. Ennen käyttöä on varmistettava, ettei säiliössä ole kiteytynyttä tuotetta. Työstökoneiden läheisyydessä on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Palo- ja räjähdyssuojaus:

Itsestäänsyttymisen vaara, kun tuote ohuena kerroksena muodostaa laajan pinnan. Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Öljystä likaantuneet tekstiilit / puhdistusrätit / adsorbentit ja silikageelit voivat syttyä itsestään, siksi ne on kostutettava vedellä ja hävitettävä turvallisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään hapettimista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat on säilytettävä tiiviisti suljettuna, kuivassa ja viileässä paikassa. Suojattava ilmalta. Suojattava valolta. Säilytettävä typessä.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

128-37-0: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

HTP 15 min 20 mg/m3 (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 10 mg/m3 (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain matalissa pitoisuuksissa tai lyhytaikaisessa altistuksessa: Kaasusuodatin orgaanisille kaasuille/höyryille (kiehumispiste > 65 °C, esim 14387 tyyppi A).

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN ISO 374-1) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyaikaa EN ISO 374-1 mukaisesti): esim. nitriilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym.

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim. lämpötila)johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisyaika

Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

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

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Kaikenlaista raskauden alkuvaiheessa olevien naisten altistamista vältettävä. Raskaana olevien naisten on ehdottomasti vältettävä aineen hengittämistä ja ihokosketusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatetus säilytettävä erillään.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: nestemäinen
Olomuoto: nestemäinen
Väri: keltainen
Haju: pähkinämäinen

Hajukynnys:

Ei määritetty, koska mahdollinen

terveysriski hengitettynä.

Sulamispiste: < 20 °C

Kiehumispiste:

Ei määritettävissä. Aine/tuote

hajoaa.

Syttyvyys: vaikeasti syttyvä

Alempi räjähdysraja:

Luokitus ja tuotemerkintä ei

relevanttia nesteille.

Ylempi räjähdysraja:

Luokitus ja tuotemerkintä ei

relevanttia nesteille.

Leimahduspiste: 161,0 °C (ISO 2719) Itsesyttymislämpötila: 291 °C (DIN EN 14522)

Terminen hajoaminen: >= 165 °C (DSC (DIN 51007))

SADT: > 75 °C

Lämmön akkumuloituminen / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4,

28.4.4)

pH-arvo:

Tiheys:

Vesiliukoisuus:

aine/seos ei ole liukoinen (veteen)

Viskositeetti, kinemaattinen:

Ei tiedossa.

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei tiedossa. vaikealiukoinen

Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin: orgaaniset liuottimet

liukenee

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

Ei sovellettavissa seoksiin

Höyrynpaine: < 1 hPa

(20 °C) 0,94 g/cm3 (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma): >

Ilmaa raskaampaa.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa

muodossa. -

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdysvaarallinen

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei sovellettavissa, tuote on

nestemäinen

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

Palavien kaasujen muodostuminen:

Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

Metallien korroosio

Ei odotettavissa metallikorroosiota.

Muut turvallisuusominaisuudet

SAPT-lämpötila:

Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

Metallien korroosio: Ei odotettavissa metallikorroosiota.

Palavien kaasujen Huomautuksia: Veden kanssa ei synny syttyviä

muodostuminen: kaasuja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hienojakoisena itsesyttyminen mahdollista.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet: 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:

Heikosti myrkyllinen kerta-altistuksena nieltynä.

Tietoja: Retinyylipropionaatti

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 2.000 mg/kg (BASF-testi)

Ei todettu kuolleisuutta.

Tietoja: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 401)

Ärsytys

Tietoja: Retinyylipropionaatti Arvio ärsyttävyydestä:

Ihokontakti aiheuttaa ärsytystä. Ei ärsytä silmiä.

Tietoja: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arvio herkistävyydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Tietoja: Retinyylipropionaatti Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (OECD Guideline 406)

Tietoja: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (vastaava kuin OECD:n ohje 406)

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja: Retinyylipropionaatti Arvio mutageenisuudesta:

Useimmissa käytetyistä testisysteemeistä (bakteerit/mikro-organismi/soluviljelmillä) aineella ei todettu mutageenisia ominaisuuksia. Eläinkokeissa ei myöskään voitu osoittaa mutageenista vaikutusta. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja: Retinyylipropionaatti Arvio karsinogeenisuudesta:

Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista vaikutuksista ei ole luotettavia tutkimuksia.

Tietoja: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Arvio karsinogeenisuudesta:

Arvioitavissa oleva tieto ei anna viitteitä karsinogeenisista vaikutuksista.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa aineella todettiin kehityksen häiriöitä aiheuttava/teratogeeninen vaikutus.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Sivu: 11/18

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

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Eläinkokeissa aineella todettiin kehityksen häiriöitä aiheuttava/teratogeeninen vaikutus. Vaarallista sikiölle.

Tietoja: Retinyylipropionaatti

Arvio teratogeenisuudesta:

Vaarallista sikiölle. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on

samankaltainen rakenne tai koostumus.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi: Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Suuret määrät toistuvana altistuksena voivat aiheuttaa erityistä vauriota elimille.

Tietoja: Retinyylipropionaatti

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Suuret määrät toistuvana altistuksena voivat aiheuttaa erityistä vauriota elimille.

Tietoja: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suun kautta suurille ainepitoisuuksille voi eläinkokeiden mukaan aiheuttaa maksavaurioita.

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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,

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Myrkyllisyys kalalle:

LC0 (96 h) >= 0,57 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/ETY, C.1, semistaattinen) Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyyttisesti tutkittua pitoisuutta. Testi tehtiin vain rajapitoisuudella (LIMIT-testi).

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Akvaattiset selkärangattomat:

EC0 (48 h) 0,48 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,osa 1, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Tietoja:Retinyylipropionaatti

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,osa 1, staattinen)

Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Vesikasvit:

EC50 (72 h) > 0,40 mg/l (kasvunopeus), Scenedesmus subspicatus (Direktiivi 92/69/ETY, C.3, staattinen)

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC0 (3 h) 1.000 mg/l, aktiiviliete (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerobinen)

Tietoja:Retinyylipropionaatti

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

EC20 (3 h) > 1.000 mg/l, Aktiiviliete, yhdyskunta (OECD Guideline 209, aerobinen)
Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa
aktiivilietteen toiminnalle.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille: NOEC (21 d) 0,316 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, osa 2, semistaattinen) Tulos toksisesta vaikutuksesta on saatu testattaessa nominaalipitoisuudessa.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Ei tiedossa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan) Vaikeasti biologisesti hajoava.

Tietoja:Retinyylipropionaatti

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Kohtalaisesti/osittain biologisesti hajoava. Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan) Kohtalaisesti/osittain biologisesti hajoava.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan) Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuote sisältää komponentteja, joilla on biokertyvyyspotentiaalia.

Tietoja:Retinyylipropionaatti

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Huomattava kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista: Saattaa kertyä eliöihin.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Adrorptio kiinteään maafaasiin on odotettavissa.

Tietoja:Retinyylipropionaatti

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Ei tiedossa.

Adsorptio maaperässä: Adrorptio kiinteään maafaasiin on odotettavissa.

Tietoja:2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adrorptio 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 sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita. oma luokittelu

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

12.8. Muut tiedot

Lisähuomautus jakautuminen ja ympäristökohtalo:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio jakautumisesta ja pysyvyydestä ympäristössä on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei ole testattu. Ekotoksikologinen arvio on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai Ei sovelleta

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

Ei sovelleta

Ei sovelleta

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta
Pakkausryhmä: Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta
Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

käyttäjälle

RID

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai Ei sovelleta

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä

virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta
Pakkausryhmä: Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta
Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

käyttäjälle

Sisävesikuljetukset

ADN

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai Ei sovelleta

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä

Ei sovelleta

virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: Ei sovelleta
Pakkausryhmä: Ei sovelleta
Ympäristövaarat: Ei sovelleta
Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään.

käyttäjälle:

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0

Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0 Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<u>Merikuljetukset</u>	<u>Sea transport</u>
------------------------	----------------------

IMDG IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen Not classified as a dangerous good under

aine 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 Not applicable

class(es):

Pakkausryhmä: Ei sovelleta Packing group: Not applicable

Ympäristövaarat: Ei sovelleta Environmental Not applicable

hazards:

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään. Special precautions None known

käyttäjälle for user

<u>Ilmakuljetus</u> <u>Air transport</u>

IATA/ICAO IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen Not classified as a dangerous good under

aine 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 Not applicable

class(es):

Pakkausryhmä: Ei sovelleta Packing group: Not applicable Ympäristövaarat: Ei sovelleta Environmental Not applicable

hazards:

Erityiset varotoimet Ei tunneta mitään. Special precautions 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.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 asiakirjojen mukaisesti

Maritime transport in bulk according 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

Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3

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

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Skin Corr./Irrit. 3 Repr. 1B (syntymätön lapsi) Aquatic Acute 3 Aquatic Chronic 3

Acute Tox. 5 (Suun kautta)

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

Repr. Lisääntymismyrkyllisyys

Aquatic Chronic Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen Aquatic Acute Vesiympäristölle vaarallinen — välitön

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Päiväys / Päivitetty: 01.12.2022 Versio: 8.0 Edellisen version päiväys: 20.11.2022 Edellinen versio: 7.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 12.11.2003

Tuote: Vitamin A-Propionat 2.5 Mio IE/G stabilisiert mit BHT

(ID nr. 30041062/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
LI400	Crittäin myydydliotä yogioliäillo

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 koeeliöistä 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 rautatiekulietuksia koskeva ohiesääntö. TWA = Aikapainotettu keskiarvo. YK-numero = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertvvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määritysseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.