

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/20

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.

UFI: Q0Y9-R0VT-R009-HFM5

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

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Yhteystiedot:

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: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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.

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P308 + P311

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Turvalauseke (Varastointi):

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

2.3. Muut vaarat

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

Huokoiselle materiaalille hienoksi lajiteltuna itsestään syttyminen on mahdollinen. Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kuvaus

retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti
stabiloitu:2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

Säätelyyn liittyvät aineosat

retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

pitoisuus (W/W): >= 75 % - <= 100 %	Repr. 1B (syntymätön lapsi)
CAS-numero: 79-81-2	Aquatic Chronic 4
EY-numero: 201-228-5	H360D, H413
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119480425-37	

2,6-di-tert-butyli-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: 01-2119555270-46, 01-2119565113-46	H400, H410

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:

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

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: hiilen oksidit, terveydelle haitalliset höyryt

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

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Tulipalossa myrkyllisten kaasujen/höyryjen muodostuminen mahdollista. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vettä ei saa suihkuttaa suoraan tuleen, tuote nousee pinnalle ja voi syttyä uudelleen vedenpinnalla.

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Luonnonkuiduista (esim. puhtaasta villasta tai puhtaasta puuvillasta) valmistetut likaiset tekstiilit/siivousliinat voivat syttyä ja niitä ei tule käyttää tai ne on hävitettävä turvallisesti.

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 asianomaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan materiaaliin. Ei saa koota sahajauhoon tai muihin palaviin aineisiin.

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Imeytä valumat palamattomaan adsorbenttiin (esim. vermikuliitti, imukykyinen matto). 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/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

Palo- ja räjähdysuojaus:

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

Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

Päästökerroin ilmassa: 5 %

Päästökerroin vedessä: 0,003 %

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Päästökerroin maaperässä: 0 %

Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen

Arviointimenetelmä: ECETOC TRA v2.0 Ympäristö

Enimmäismäärä turvalliselle 68.000 kg/päivä

käytölle:

Huomautuksia: Ympäristöaltistumisen riski määräytyy meriveden perusteella.

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.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

128-37-0: 2,6-di-tert-butyli-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)

PNEC

Tiedot koskevat pääainetta

Aineosat PNEC

79-81-2: retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

makea vesi: 0,1 mg/l

merivesi: 0,01 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 1 mg/l

sedimentti (makea vesi): 595000 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 5950000 mg/kg

maaperä: 2100000 mg/kg

puhdistuslaitos: 10 mg/l

DNEL

Tiedot koskevat pääainetta

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aineosat DNEL

79-81-2: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta:
1,6 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityksensuojainta höyryn/aerosolien vapautuessa. Partikkelisuodatin, suuri pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P3 tai FFP3).

Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN ISO 374-1) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyaikaa EN ISO 374-1 mukaisesti):
esim. nitrilikumi (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. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Työvaatetus säilytettävä erillään.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

Olomuoto:	nestemäinen	
Olomuoto:	öljy, osittain kiteytynyt	
Väri:	kellertävä	
Haju:	ei sovellettavissa	
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.	
Sulamispiste:	n. 26 °C	
Kiehumispiste:	Ei määritettävissä. Aine/tuote hajoaa.	
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:	194 °C	(ISO 2719, suljettu upokas)
Itsesyttymislämpötila:	261 °C	(DIN EN 14522)
Terminen hajoaminen:	>= 170 °C (DSC (DIN 51007)) itsekihtyvä reaktio	
SADT:	Ei itsestäänhajoava aine UN-kuljetussäännösten mukaisesti, luokka 4.1.	
pH-arvo:	aine/seos ei ole liukoinen (veteen)	
Viskositeetti, kinemaattinen:	Ei tiedossa.	
Viskositeetti, dynaaminen:	44 mPa.s (60 °C)	
Vesiliukoisuus:	liukenematon	
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	orgaaniset liuottimet liukenee	
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (log Kow):	Ei sovellettavissa seoksiin	
Höyrynpaine:	(20 °C) merkityksetön	
Suhteellinen tiheys:	0,9211 (20 °C)	(pyknometri)
Tiheys:	921,1 kg/m ³ (20 °C)	(pyknometri)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	> 1 (20 °C) Ilmaa raskaampaa.	(arvioitu)

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. -

9.2. Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**Räjähteet

Räjähdyksvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.

Iskunarkuus: Ei iskuherkkä kemiallisen rakenteen perusteella.

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

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 metallikorroosiivi.

Muut turvallisuusominaisuudet

pKa:

Aine ei erotu.

Pintajännitys:

Tutkimus ei ole mahdollinen teknisistä syistä.

SAPT-lämpötila:

Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

haihtumisnopeus:

merkityksetön

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

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

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

Itsesyttyminen on mahdollista, kun aine jakautuu hienojakoisesti syttyville pinnoille ilman läsnä ollessa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Lämpötila: > 60 °C

Mainittujen olosuhteiden huomiotta jättäminen voi johtaa ei toivottuihin hajoamisreaktioihin. Vältettävä valoa. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

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:

Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä silmiä. Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä iholla.

Tietoja: retinyyllipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

| *kaniini: Ärsyttävä. (BASF-testi)*

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

| *kaniini: lievästi ärsyttävä (OECD Guideline 404)*

Tietoja: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Kokeellinen/laskettu tieto:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| *kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)*

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Tietoja: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Kokeellinen/laskettu tieto:

| *maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (OECD Guideline 406)*

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

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 täysin. Lausunto on johdettu osittain muista tuotteista, joilla on samanlainen rakenne ja osittain tuotteen koostumuksesta.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Arvio karsinogeenisuudesta:

Useissa pitkä- ja lyhytaikaisissa kokeissa on tutkittu aineen syöpävaarallisia vaikutuksia. Käytössä olevat tiedot eivät anna viitteitä siitä, että aine itsessään olisi syöpää aiheuttava. Kirjallisuustieto.

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Tietoja: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Reproduktiotoksisuudesta ei ole luotettavia tutkimuksia.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Vaarallista sikiölle.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Tietoja: retinyyliipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Arvio teratogeenisuudesta:

Vaarallista sikiölle.

Elinukohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinukohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinukohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella, luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

11.2. Tiedot muista vaaroista

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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.

Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tietoja:2,6-di-tert-butyli-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 analyttisesti tutkittua pitoisuutta. Testi tehtiin vain rajapitoisuudella (LIMIT-testi).

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 10.000 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 osa 15, 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-butyli-p-kresoli

Akvaattiset selkärangattomat:

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

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (screening-test, staattinen)

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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-butylyli-p-kresoli

Vesikasvit:

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

Tiedot toksisista vaikutuksista koskevat analyttisesti tutkittua pitoisuutta.

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 152,94 mg/l (kasvunopeus), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 osa 9, staattinen)

Tuote liukenee niukasti testiaineeseen. Testi tehtiin emulgaattorien avulla valmistetulla vesiliuoksella.

Tietoja:2,6-di-tert-butylyli-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:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC20 (30 min) > 1.000 mg/l, Aktiiviliete, yhdyskunta (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC,P. C, aerobinen)

Tietoja:2,6-di-tert-butylyli-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.

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

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

Eliminaatitiedot:

4,5 % BOD ThOD:sta (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/ETY, C.4-F) (aerobinen, aktiiviliete)

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Eliminaatitiedot:

40 - 50 % BOD ThOD:sta (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/KTY, C.4-D) (aerobinen, aktiiviliete, yhdyskunta)

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuote sisältää komponentteja, joilla on biokertyvyyspotentiaalia.

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

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Biokertyvyystekijä(BCF): 330 - 1.800 (28 d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

Biokertyvyystekijä(BCF): 230 - 2.500 (56 d), Cyprinus carpio (OECD Guideline 305 C)

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Bioakkumulaatiopotentiaali:

n-oktanoliväli-jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa mainittavaa rikastumista eliöihin.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin on odotettavissa.

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

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin on odotettavissa.

Tietoja:retinyylipalmitaatti/vitamiini-A-palmitaatti

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta 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 sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita. oma luokittelu

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

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.

RID

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Ilmakuljetus

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine	
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN number or ID number:	Not applicable

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta	UN proper shipping name:	Not applicable
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

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 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

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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)

Repr. 1B (syntymätön lapsi)

Skin Corr./Irrit. 3

Aquatic Chronic 3

Aquatic Acute 3

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.

H412

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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 luokituksista, 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 tämänhetkisiin 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

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

Päiväys / Päivitetty: 13.01.2023

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 29.04.2019

Edellinen versio: 2.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 19.06.2017

Tuote: **Vitamin-A-Palmitate 1,7 MIO IE/G BHT-stab.**

(ID nr. 30041041/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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.