

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Regalis Plus

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, kasvunsäädä

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: +358 9 4711

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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

Skin Sens. 1

H317, EUH401

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalauseke:

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103

Lue merkinnät ennen käyttöä.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P302 + P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333 + P313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P363

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

P501

Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelyyn
lukuun ottamatta tyhjiä ja puhtaita pakkauksia.Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: proheksadioni-kalsium

2.3. Muut vaaratAsetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Katso kohta 12 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei sovelleta

3.2. SeoksetKuvaus

kasvinsuojeluaine, kasvunsäädä, veteen dispergoituva granulaatti

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| Prohexadione Ca tech. calc. 100%

| pitoisuus (W/W): 9,9 %

| CAS-numero: 127277-53-6

Aquatic Chronic 3
H412

| ammoniumsulfaatti

| pitoisuus (W/W): < 50 %

| CAS-numero: 7783-20-2

| EY-numero: 231-984-1

| REACH-rekisteröintinumero: 01-
2119455044-46

| natriumvetysulfaatti

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

pitoisuus (W/W): < 25 %

Eye Dam./Irrit. 1

CAS-numero: 7681-38-1

H318

EY-numero: 231-665-7

REACH-rekisteröintinumero: 01-

2119552465-36

INDEX numero: 016-046-00-X

| Silikageeli, saostettu, kiteetön

pitoisuus (W/W): < 10 %

CAS-numero: 112926-00-8

REACH-rekisteröintinumero: 01-

2119379499-16

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

| Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

| Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on ilmoitettu etiketissä (ks. kohta 2) ja/tai kohdassa 11., (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| Käsitellyt: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidootia ei tunneta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

Sopivat sammutusaineet:
vesisumu, jauhe, vaahto

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
hiilidioksidi

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit

Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palo- ja jätteenkäsittely ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pölynmuodostusta vältettävä. Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maahan/maaperään. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan pölyä sitovan aineen avulla ja toimitetaan hävitettäväksi.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Pölyn muodostumista vältettävä. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden.

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

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä varastoitaessa ja käsiteltäessä määräysten mukaisesti. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

Palo- ja räjähdysuuojaus:

Pölynmuodostusta vältettävä. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi - eristettävä sytytyslähdeistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava kosteudelta. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 36 mon

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun rajan yläpuolella pitempiä aikoja.

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

112926-00-8: Silikageeli, saostettu, kiteetön

HTP 8 h: 5 mg/m³ (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa:

Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym.

Silmien suojaus:

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvinsuojeluaineita loppukäyttäjäpakkauksissa. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Työvaatetus säilytettävä erillään. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä	
Väri:	vaaleanruskea	
Haju:	heikko haju, makeahko	
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.	
pH-arvo:	n. 2 - 4 (1 %(m), n. 20 °C)	
Sulamispiste:	Tuotetta ei ole testattu.	
Kiehumispiste:	Tuote on haihtumaton kiinteä aine.	
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä	
haihtumisnopeus:	ei sovellettavissa	
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä	(Direktiivi 92/69/EEC,A.10)
Alempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	
Ylempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

Höyrynpaine:

Tuotetta ei ole testattu.

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei sovellettavissa

Vesiliukoisuus:

dispergoituva

(20 °C)

Tietoja: Prohexadione Ca tech. calc. 100%

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow): -2,9

(20 °C)

Itsesyttyvyys:

Lämpötila: n. 375 °C

(Menetelmä: Direktiivi 92/69/ETY)

Terminen hajoaminen:

120 °C, 10 kJ/kg, (DDK (OECD 113))
(onset-lämpötila)175 °C, 30 kJ/kg, (DDK (OECD 113))
(onset-lämpötila)235 °C, 30 kJ/kg, (DDK (OECD 113))
(onset-lämpötila)315 °C, 30 kJ/kg, (DDK (OECD 113))
(onset-lämpötila)

Ei itsestäänhajoava aine UN-kuljetussäännösten mukaisesti, luokka 4.1.

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Räjähdyshaara:

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdyshaarallisia ominaisuuksia.

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

(Direktiivi 92/69/ETY, A.17)

9.2. Muut tiedot

Itsekuumentumiskyky:

Ei itsestään kuumentuva aine.

Tilavuuspaino:

n. 831 - 895 kg/m³
(20 °C)**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**

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

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.

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvat hapot, vahvat emäkset, 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 myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

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

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 423)

Ei todettu kuolleisuutta.

LC50 rotta (Hengitys): > 5,4 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Ei todettu kuolleisuutta.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Ei todettu kuolleisuutta.

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihositytisyys/ihoärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

Arvio herkistävyydestä:
Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä.

Kokeellinen/laskettu tieto:
Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) hiiri: Vaikuttaa eläinkokeissa ihoa herkistävästi. (OECD Guideline 429)

Sukusolujen perimäaurio

Arvio mutageenisuudesta:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.
Mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa ei todettu viitteitä syöpäsairauden vaaraa aiheuttavasta vaikutuksesta.

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa määrät, jotka eivät olleet myrkyllisiä emooläimille, eivät antaneet viitteitä teratogeenisistä vaikutuksista.

Elinikohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinikohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:
Olemassa oleviin tietoihin perustuen erityistä kohde-elin toksisuutta ei ole odotettavissa kerta-altistumisen jälkeen.

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinikohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Altistettaessa koe-eläimiä toistuvasti, ainespesifistä elinmyrkyllisyyttä ei todettu.

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ECD 203; ISO 7346; 92/69/ETY, C.1, staattinen)

Akvaattiset selkärangattomat:

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

Vesikasvit:

EC10 (7 d) 5,3 mg/l (kasvunopeus), *Lemna gibba* (OECD 221, semistaattinen)

EC50 (7 d) > 100 mg/l (kasvunopeus), *Lemna gibba* (OECD 221, semistaattinen)

EC10 (72 h) 56,3 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, staattinen)

EC50 (72 h) > 100 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, staattinen)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

| *Tietoja: Prohexadione Ca tech. calc. 100%*

| *Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):*

| *Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

| *Tietoja: Prohexadione Ca tech. calc. 100%*

| *Bioakkumulaatiopotentiaali:*

| *n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.*

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

| Tietoja: Prohexadione Ca tech. calc. 100%

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

| Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessaan aine suotautuu ja voi kulkeutua biologisesta hajoamisesta riippuen syvempiin maakerroksiin ja laajempiin vesimääriin.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä) täyttäviä aineita.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

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

12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Toimitettava, paikalliset viranomais määräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:

Käytetyt pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman hyvin ja käsiteltävä kuten aine/tuote.

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: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

YK-numero:	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

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero:	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**

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

Sea transport**IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

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

Tulostuspäivä 25.09.2019

Ilmakuljetus**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

Not classified as a dangerous good under transport regulations

YK-numero: Ei sovelleta

UN number: Not applicable

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

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "YK-numero" kohdat kutakin säännöstä varten.

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. Kuljetus irtolastina MARPOL - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

määräys:	Ei arvioitu.	Regulation:	Not evaluated
Kuljetus sallittu:	Ei arvioitu.	Shipment approved:	Not evaluated
Saasteen nimi:	Ei arvioitu.	Pollution name:	Not evaluated
Saasteen luokka:	Ei arvioitu.	Pollution category:	Not evaluated
Alustyyppi:	Ei arvioitu.	Ship Type:	Not evaluated

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

KOHTA 16: Muut tiedot

Katso tuotteen etiketistä lisätietoja hyväksymisehdoista, varmistaaksesi tuotteen oikean ja turvallisen käytön.

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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 kemikaalien 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** = eurooppalainen standardi. **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. **STE** = lyhytaikainen altistuminen. **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** =

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

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2019

Versio: 3.0

Edellisen version päiväys: 11.04.2016

Edellinen versio: 2.0

Tuote: **Regalis Plus**

(ID nr. 30559595/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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 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.