

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013

Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

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

### 1.1. Tuotetunniste

## **BIATHLON® 4D**

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, herbisidi

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF Oy

Tammasaarenkatu 3

00101 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

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

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Vaaran yksilöinti:  
 Terveydelle haitallista nieltynä.  
 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

## 2.2. Merkinnät

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

Varoitusmerkki:



Huomiosana:  
 Varoitus

Vaaralauseke:

H302	Haitallista nieltynä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH208	Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää:
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalauseke:

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat on kerättävä.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

Tiettyjen seosten merkinnät (GHS):

Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä

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

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-[4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli]-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisulfonyyli]urea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä)

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Tuote sisältää: tritosulfuroni  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Asetuksen (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. Seokset

#### Kuvaus

kasvinsuojeluaine, herbisidi, veteen dispergoituva granulaatti

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)  
asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-[4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli]-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisulfonyyli]urea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä)

pitoisuus (W/W): 71,4 %

CAS-numero: 142469-14-5

Skin Sens. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-kerroin - välitön: 10

M-kerroin - krooninen: 10

H317, H400, H410

Florasulamidi; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatsolo[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

pitoisuus (W/W): 5,4 % Aquatic Acute 1  
CAS-numero: 145701-23-1 Aquatic Chronic 1  
INDEX numero: 613-230-00-7 H400, H410

natriumalkyyliinaftaliinisulfonaatti-formaldehydi-kondensaatti  
pitoisuus (W/W): < 25 % Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
H319, H315

natriumdodekyylisulfaatti  
pitoisuus (W/W): < 5 % Flam. Sol. 2  
CAS-numero: 151-21-3 Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)  
EY-numero: 205-788-1 Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
REACH-rekisteröintinumero: 01- Skin Corr./Irrit. 2  
2119489461-32 Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)  
Aquatic Chronic 3  
H228, H318, H315, H332, H302, H335, H412

natriumsulfaatti  
pitoisuus (W/W): < 5 %  
CAS-numero: 7757-82-6  
EY-numero: 231-820-9  
REACH-rekisteröintinumero: 01-  
2119519226-43

Vaaraa aiheuttavat aineosat  
direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-[4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-  
yyli]-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisul-fonyyli]urea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä

pitoisuus (W/W): 71,4 %  
CAS-numero: 142469-14-5  
Varoitusmerkki: Xi, N  
R-lausekkeet: 43, 50/53

Florasulami; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatso[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi  
pitoisuus (W/W): 5,4 %  
CAS-numero: 145701-23-1  
INDEX numero: 613-230-00-7  
Varoitusmerkki: N  
R-lausekkeet: 50/53

natriumalkyyliinaftaliinisulfonaatti-formaldehydi-kondensaatti  
pitoisuus (W/W): < 25 %  
Varoitusmerkki: Xi  
R-lausekkeet: 36/38

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

**natriumdodekyylisulfaatti**

pitoisuus (W/W): < 5 %  
CAS-numero: 151-21-3  
EY-numero: 205-788-1  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489461-32  
Varoitusmerkki: F, Xn  
R-lausekkeet: 41, 11, 37/38, 20/22

**natriumsulfaatti**

pitoisuus (W/W): < 5 %  
CAS-numero: 7757-82-6  
EY-numero: 231-820-9  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119519226-43

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaanlukien vaaratunnus, varoitusmerkit, R-lausekkeet 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:**

Huuhtele 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 tärkeitä oireita ja vaikutuksia ei vielä tunneta.

### 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

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
hiilidioksidi

### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

hiilimonoksidi, hiilidioksidi, Fluorivety, typen oksidit, rikin oksideja  
Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erytyiset 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. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

---

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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/henkilönsuojaimia 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 ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojaus:

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

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

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

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.  
Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta. Suojattava kosteudelta.

Varastointikestävyys:  
Varastointilämpötila: 21 - 25 °C  
Varastointiaika: 24 mon

## 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 määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

ei ole

### 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), butylikumi (0,7 mm) ym.

Silmien suojaus:

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

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja saappaat, 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.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

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, granulaatti	
Väri:	beige	
Haju:	makeahko, heikko haju	
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.	
pH-arvo:	n. 3 - 5 (CIPAC-standardivesi D, 1 %(m), 20 °C)	(pH-mittari)
Sulamispiste:	n. 165 °C Tiedot perustuvat pääkomponentteihin.	
Kiehumispiste:	Tuote on haihtumaton kiinteä aine.	
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa	
haihtumisnopeus:	ei sovellettavissa	
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä	
Alempi räjähdysraja:	75 g/m <sup>3</sup> (20 - 24 °C, 1000 hPa)	(DIN EN 14034-3, ilma)
Ylempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	
Höyrynpaine:	Tuotetta ei ole testattu.	
Tiheys:	n. 1,63 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Guideline 109)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	ei määritetty	
Vesiliukoisuus:	dispergoituva	
<i>Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =&lt; 0,02 % AMTT:tä) 1-[4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli]-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä</i>		
<i>Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): 0,62</i>		
<i>(20 °C; pH-arvo: 7)</i>		
-----		
Itsesyttyvyys:	Lämpötila: 395 °C	(Menetelmä: Direktiivi 92/69/ETY)



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

Terminen hajoaminen: Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Viskositeetti, dynaaminen:

ei sovellettavissa

Räjähdyksvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdyksvaarallisia ominaisuuksia.

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

## 9.2. Muut tiedot

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

Tilavuuspaino: n. 676 - 736 kg/m<sup>3</sup>

---

## 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.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvat emäkset, vahvojen happojen, 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:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkkyaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): > 300 - < 2.000 mg/kg (OECD Guideline 423)

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

Ei todettu kuolleisuutta. Testattu hengittyviä partikkeleita sisältävänä aerosolina.

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

Ei todettu kuolleisuutta.

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä silmiä. Ei ärsytä ihoa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

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

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

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväydestä:

Aineen ihoa herkistävästä potentiaalista ei ole näyttöä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) hiiri: Ei herkistävä. (OECD Guideline 429)

### Sukusolujen perimävaurio

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.

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

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Florasulamii; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatso[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Toistuvalla altistuksella voi olla vaikutus tiettyihin elimiin.*

-----

#### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

---

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

### **12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/ETY, C.1)

Akvaattiset selkärangattomat:

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

Vesikasvit:

EC50 (7 d) 0,0108 mg/l, *Lemna gibba* (OECD 221, semistaattinen)

EC50 (72 h) > 0,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Seulonta OECD 201 mukaisesti, staattinen)

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

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

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-[4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatso[1,5-c]pyrimidiini-2-ylili)-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä*

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

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

*Tietoja: Florasulamii; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatso[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi*

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

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

### 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisul-fonyyli]urea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä*

*Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:*

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

*Tietoja: Florasulami; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatsolo[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi*

*Bioakkumulaatiopotentiaali:*

*Biokertyvyystekijä: 0,8 - 2,2*

*Ei rikastu eliöihin.*  
-----

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)be ntseenisul-fonyyli]urea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

*Maaperään joutuessaan aine suotautuu ja voi kulkeutua biologisesta hajoamisesta riippuen syvempiin maakerroksiin ja laajempiin vesimääriin.*

*Tietoja: Florasulami; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatsolo[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

*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 Asetuksen (EY) 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liitteessä I mainittuja aineita.

### 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

YK-numero	UN3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURON)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Tunneli koodi: E

RID

YK-numero	UN3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURON)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

### Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero	UN3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURON)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.09.2013  
Tuote: **BIATHLON® 4D**

Versio: 3.0

(ID nr. 58974882/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.02.2014

Liikenne sisävesialuksella: Ei arvioitu.

**Merikuljetukset**

IMDG

YK-numero: UN 3077  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURON)  
Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
Pakkausryhmä: III  
Ympäristövaarat: kyllä  
Marine pollutant: KYLLÄ  
Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

**Sea transport**

IMDG

UN number: UN 3077  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)  
Transport hazard class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES  
Special precautions for user: None known

**Ilmakuljetus**

IATA/ICAO

YK-numero: UN 3077  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURON)  
Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
Pakkausryhmä: III  
Ympäristövaarat: kyllä  
Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

**Air transport**

IATA/ICAO

UN number: UN 3077  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)  
Transport hazard class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
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 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

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**

Ohje kasvinsuojeluaineen käyttäjälle: 'Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.' (Direktiivi 1999/45/EY, 10 artikla, nro. 1.2)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

Luokitusten kokotekstit, mukaanlukien vaaratunnus, varoitusmerkit, R-lausekkeet ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Xi	Ärsyttävä.
N	Ympäristölle vaarallinen.
F	Helposti syttyvä.
Xn	Haitallinen.
43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia

	vesiympäristössä.
36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
41	Vakavan silmävaurion vaara.
11	Helposti syttyvää.
37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Skin Corr./Irrit.	Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Flam. Sol.	Syttyvä kiinteä aine
STOT SE	Elinvoimainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.