

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/15

---

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## **BUTISAN TOP**

### 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 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. Häätöpuhelinnumero

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

Skin Sens. 1B

Carc. 2

Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1

H317, H351, H410, 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.   |
| H351   | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| EUH401 | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

|      |   |
|------|---|
| P261 | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.           |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. |

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

|             |   |
|-------------|---|
| P302 + P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.         |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                  |
| P308 + P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |
| P391        | Valumat on kerättävä.   |

Turvalauseke (Varastointi):

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |
|------|-----------------------------|

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

|      |   |
|------|---|
| 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: MATATSAKLOORI, KVINMERAKKI

---

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

---

### 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, suspensiokonsentraatti (SC)

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Metatsaklori märkä laskettu 100 %

pitoisuus (W/W): 39,5 %

CAS-numero: 67129-08-2

EY-numero: 266-583-0

Skin Sens. 1B

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-kerroin - välitön: 100

M-kerroin - krooninen: 100

H317, H351, H400, H410

Quinmerac teknisesti laskettu 100 %

pitoisuus (W/W): 11 %

CAS-numero: 90717-03-6

EY-numero: 402-790-6

REACH-rekisteröintinumero: 01-

0000015252-80

Aquatic Chronic 3

H412

fenolisulfonihappo-formaldehydi-polykondensaatti natriumsuolana

---

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

pitoisuus (W/W): < 5 %

Eye Dam./Irrit. 2  
Aquatic Chronic 3  
H319, H412

1,2-propyleeniglykoli

pitoisuus (W/W): < 10 %

CAS-numero: 57-55-6

EY-numero: 200-338-0

REACH-rekisteröintinumero: 01-  
2119456809-23

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 juoksevalla 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 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, hiilidioksidi, jauhe

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidi, kloorivety, hiilidioksidi, typen oksidit, organoklooriyhdisteet, hiilen oksidit  
Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

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

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

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

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti. Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin.

### 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.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Ei erityistoimenpiteitä. Aine/tuote ei ole palava. Tuote ei ole räjähtävä.

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

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 60 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 määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tiedossa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa:

Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK).

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:

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

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja-aappaat, 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:                                     | suspensio  |                              |
| Väri:   | valkoinen  |                              |
| Haju:   | selvästi hajuava, hedelmäinen  |                              |
| Hajukynnys:                                   | Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.  |                              |
| pH-arvo:                                      | n. 3 - 5<br>(CIPAC-standardivesi D, 1 %(m), 20 °C)   |                              |
| Jähmettymispiste:                             | n. 0 °C<br>Tiedot perustuvat liuottimelle.   |                              |
| Kiehumispiste:                                | n. 100 °C  |                              |
| Leimahduspiste:                               | Ei leimahduspistettä - mittaus tehtiin kiehumispisteeseen saakka.  | (Direktiivi 92/69/ETY,A.9)   |
| haihtumisnopeus:                              | ei sovellettavissa   |                              |
| Syttyvyys:                                    | ei helposti syttyvä  | (Direktiivi 92/69/EEC,A.12)  |
| 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. |                              |
| Syttymislämpötila:                            | n. 555 °C  | (Direktiivi 92/69/ETY, A.15) |
| Höyrynpaine:                                  | n. 23 hPa<br>(20 °C)<br>Tiedot perustuvat liuottimelle.  |                              |
| Tiheys:                                       | n. 1,16 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   | (OECD Guideline 109)         |
| Suhteellinen höyryntiheys (ilma):             | ei sovellettavissa   |                              |
| Vesiliukoisuus:                               | dispergoituva  |                              |
| Tietoja: Metatsaklori märkä laskettu 100 %    |  |                              |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): | 2,13<br>(22 °C)  |                              |
| Tietoja: Quinmerac teknisesti laskettu 100 %  |  |                              |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): | -1,41<br>(21 °C; pH-arvo: 7)   | (OECD Guideline 117)         |

---

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

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

Viskositeetti, dynaaminen: n. 54 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)

Räjähdyksivaara: ei räjähdyksivaarallinen (Direktiivi 92/69/ETY, A.14)

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa (Direktiivi 2004/73/EC, A.21)

## 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot:

Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreistä ilmoitetaan tässä kappaleessa.

---

## 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:

vahvojen happojen, 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:



---

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

Heikosti myrkyllinen kerta-altistuksena nieltynä. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): 4.070 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): > 5,7 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

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

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä silmiä. Ei ärsytä ihoa. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

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 herkistävydestä:

Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Metatsaklori märkä laskettu 100 %*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*maksimaatiotesti marsu: ihoa herkistävä (vastaava kuin OECD:n ohje 406)*

### 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.

*Tietoja: Metatsaklori märkä laskettu 100 %*

*Arvio karsinogeenisuudesta:*

*Indikaatioita mahdollisesta syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta eläinkokeissa.*

### 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 emoeläimille, eivät antaneet viitteitä teratogeenisistä vaikutuksista.

### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elin kohtaisen 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 elin kohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Metatsaklori märkä laskettu 100 %*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Suuret määrät toistuvana altistuksena voivat aiheuttaa erityistä vauriota elimille.*

-----

### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

---

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

### **12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 22 mg/l, Oncorhynchus mykiss (EPA 72-1, staattinen)

Akvaattiset selkärangattomat:

LC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202,osa 1)

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 0,043 mg/l (kasvunopeus), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

EC50 (7 d) 0,082 mg/l (kasvunopeus), Lemna gibba

EC10 (7 d) 0,0043 mg/l (kasvunopeus), Lemna gibba

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Metatsaklori märkä laskettu 100 %*

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

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

*Tietoja: Quinmerac teknisesti laskettu 100 %*

*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: Metatsaklori märkä laskettu 100 %*

*Bioakkumulaatiopotentiaali:*

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

*Tietoja: Quinmerac teknisesti laskettu 100 %*

*Bioakkumulaatiopotentiaali:*

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

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

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

*Tietoja: Metatsaklori märkä laskettu 100 %*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

---

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

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

*Tietoja: Quinmerac teknisesti laskettu 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

YK-numero

UN3082

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää MATATSAKLOORI)

Kuljetuksen vaaraluokka:

9, EHSM

Pakkausryhmä:

III

Ympäristövaarat:

kyllä

Erityiset varotoimet

Tunneli koodi: E

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

käyttäjälle:

RID

|   |   |
|---|---|
| YK-numero                                 | UN3082  |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää MATATSAKLOORI) |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | 9, EHSM   |
| Pakkausryhmä:                             | III   |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä   |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.  |

**Sisävesikuljetukset**

ADN

|   |   |
|---|---|
| YK-numero                                 | UN3082  |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää MATATSAKLOORI) |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | 9, EHSM   |
| Pakkausryhmä:                             | III   |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä   |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.  |

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset**

IMDG

|   |   |
|---|---|
| YK-numero:                                | UN 3082   |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää MATATSAKLOORI) |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | 9, EHSM   |
| Pakkausryhmä:                             | III   |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä<br>Marine pollutant:<br>KYLLÄ   |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.  |

**Sea transport**

IMDG

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| UN number:                    | UN 3082   |
| UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR) |
| Transport hazard class(es):   | 9, EHSM   |
| Packing group:                | III   |
| Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant:<br>YES   |
| Special precautions for user: | None known  |

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

Päiväys / Päivitetty: 11.11.2015

Versio: 14.0

Tuote: **BUTISAN TOP**

(ID nr. 30056701/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 12.11.2015

**Ilmakuljetus****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

YK-numero: UN 3082  
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää MATATSAKLOORI)

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä

Packing group: III  
 Environmental hazards: yes

Eriyiset 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. Eriyiset varotoimet käyttäjälle**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Eriyiset 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.  
 Kuljetus sallittu: Ei arvioitu.  
 Saasteen nimi: Ei arvioitu.  
 Saasteen luokka: Ei arvioitu.  
 Alustyyppi: Ei arvioitu.

Regulation: Not evaluated  
 Shipment approved: Not evaluated  
 Pollution name: Not evaluated  
 Pollution category: Not evaluated  
 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  |
| Carc.           | Syöpää aiheuttavat vaikutukset  |
| Aquatic Acute   | Vesiympäristölle vaarallinen — välitön  |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen  |
| Eye Dam./Irrit. | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  |
| H317            | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H351            | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |
| H410            | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| EUH401          | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |
| H351            | Epäillään aiheuttavan syöpää.   |
| H400            | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  |
| H412            | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| H319            | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |

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.