

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## Tooler Heavy

### 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](mailto:product-safety-north@basf.com)

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/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

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H302, H410, EUH401

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.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalauseke:

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

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 asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelyyn lukuun ottamatta tyhjiä ja puhtaita pakkauksia.

Tiettyjen seosten merkinnät (GHS):

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

EUH208: Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Sisältää: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä)

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

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä)

### 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 ntseenisul-fonyyli]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

Florasulami

pitoisuus (W/W): 5,4 %

CAS-numero: 145701-23-1

INDEX numero: 613-230-00-7

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H400, H410

sodium alkyl-naphthalene sulphonate, formaldehyde condensate

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

pitoisuus (W/W): < 25 %

Eye Dam./Irrit. 2  
H319

natriumdodekyylisulfaatti

pitoisuus (W/W): < 5 %

CAS-numero: 151-21-3

EY-numero: 205-788-1

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489461-32

Flam. Sol. 2

Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)

Aquatic Chronic 3

H228, H318, H315, H335, H302 + H332, H412

Erityiset pitoisuusrajat:

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 20 %

Eye Dam./Irrit. 1: >= 20 %

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, 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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

#### **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**

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidootia 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**

Eryityiset 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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

---

#### **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:

Pölynmuodostusta vältettävä. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi - 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:

Varastointiaika: 36 mon

#### **7.3. Erityinen loppukäyttö**

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

---

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

#### **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:

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

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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

#### 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

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvisuojeluaineita 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, 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:	Luokitellaan rakenteen tai koostumuksen perusteella palamattomaksi.	
Alempi räjähdysraja:	75 g/m <sup>3</sup> (20 - 24 °C, 1000 hPa)	(DIN EN 14034-3, ilma)

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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 sovellettavissa

Vesiliukoisuus:

dispergoituva

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

Tiedot perustuvat  
pääkomponentteihin.

*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*

*Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): 0,62*

*(20 °C; pH-arvo: 7)*

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

*Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): -1,22*

*(20 °C)*

-----  
Itsesyttyvyys:

Lämpötila: 395 °C

(Menetelmä: Direktiivi  
92/69/ETY)

Terminen hajoaminen:

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

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Räjähdysvaara:

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia 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.



---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

## 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, vahvat hapot, 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 myrkkyyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkkyyvaikutuksia.

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:

---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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

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

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

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 emoläimille, 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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

*Tietoja: Florasulami; 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.*

*Tietoja: natriumdodekyylisulfaatti*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Eläinkokeissa havaittiin toistuvan altistumisen jälkeen mukautuvia vaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.*

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

#### Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

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:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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)

EC10 (7 d) 0,0019 mg/l, *Lemna gibba* (OECD 221, semistaattinen)

### 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]urea (sisältää ≤ 0,02 % AMTT:tä*

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

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

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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

*Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:*

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

-----

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatso[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi*

*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: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä) 1-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatso[1,5-c]pyrimidiini-2-sulfonanilidi*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

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

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

*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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

## 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 viranomaismääräykset 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 TRITOSULFURONI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

RID

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

### Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero	UN3077
-----------	--------

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

MerikuljetuksetSea transport

IMDG

IMDG

YK-numero:	UN 3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURONI )

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)

Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä Marine pollutant: KYLLÄ
Eriyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

IlmakuljetusAir transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

YK-numero:	UN 3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää TRITOSULFURONI )

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)

Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
--------------------------	---------

Transport hazard class(es):	9, EHSM
-----------------------------	---------

Pakkausryhmä:	III
---------------	-----

Packing group:	III
----------------	-----

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Ympäristövaarat:	kyllä	Environmental hazards:	Tulostuspäivä 25.09.2019 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 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 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

#### Lisätietoja

Seuraavia säännöksiä voidaan soveltaa tuotteeseen, jonka pakkauksen nettomäärä on 5 kg tai vähemmän

ADR, RID, ADN: Eriyissäännös 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Eriyissäännös 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

## 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:

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Flam. Sol.	Syttyvä kiinteä aine
Skin Corr./Irrit.	Ihosoövyttävyysohoärsytys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
H302	Haitallista nieltynä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H302 + H332	Haitallista nieltynä tai hengitettynä
H412	Haitallista 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 kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisointijärjestö. **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



---

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

Päiväys / Päivitetty: 25.09.2019

Versio: 7.0

Edellisen version päiväys: 06.06.2017

Edellinen versio: 6.0

Tuote: **Tooler Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 25.09.2019

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** = 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.