

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## Tooler

### 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  
GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy  
Tammasaarenkatu 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. Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokittamiseen 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

Aquatic Chronic 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalauseke:

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

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):

EUH208: 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)b entseenisulfonyyli]urea (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.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon,

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

kasvinsuojeluaine, herbisidi, veteen dispergoituva granulaatti

#### Säätelyyn liittyvät aineosat

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

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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

Nieleminen:

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

#### **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

#### **4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:  
jauhe, vaahto, vesisumu

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
hiilidioksidi

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

Vaaran aiheuttavat aineet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, fluorivety, kloorivety, typen oksidit, rikin oksideja, halogenoidut yhdisteet

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

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

Erityiset suojarusteet:

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. Paloätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

## 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 ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojauus:

Pölynmuodostusta vältettävä. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä - 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: 24 mon

Suojattava lämpötiloilta yli:30 °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.

---

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityssuojain ei ole tarpeen.

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN ISO 374-1) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN ISO 374-1 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, suojaosaappaat, 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 loppukäyttäjapakkauksissa. 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
Olomuoto:	kiinteä
Väri:	ruskea
Haju:	aromaattinen
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.
Sulamispiste:	n. 165 °C
Kiehumispiste:	Tiedot viittaavat tehoaineeseen.
Syttyvyys:	Tuotetta ei ole testattu. ei helposti syttyvä

(Direktiivi 92/69/EEC,A.10)

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

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.

Leimahduspiste:

ei sovellettavissa

Terminen hajoaminen:

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

pH-arvo:

n. 5 - 7  
(CIPAC-standardivesi D, 10 g/l, 20 °C)  
(suspensiona)

Viskositeetti, dynaaminen:

Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä

Vesiliukoisuus:

dispergoituva

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

Lausunto perustuu yksittäisten aineosien ominaisuuksiin.

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä); 1-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)b entseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä*

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

*(20 °C; pH-arvo: 7)*

-----  
Höyrynpaine:

Arvoa ei ole määritetty korkean sulamispisteen vuoksi.

Tiheys:

n. 1,66 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(Direktiivi 92/69/ETY, A.3)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei sovellettavissa

## 9.2. Muut tiedot

### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

#### Räjähteet

Räjähdysvaara:

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.

#### Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

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

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

#### Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

Itsekuumentumiskyky: Ei itsestään kuumentuva aine.

#### **Muut turvallisuusominaisuudet**

haihtumisnopeus:

ei sovellettavissa

---

## **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 hapettimet, vahvat emäkset, vahvat hapot

### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

---

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### **11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

#### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:



---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

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

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): 2.053 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): 5,9 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Ei todettu kuolleisuutta. Testissä pölyaerosoli.

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:

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

### 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.

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

### Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon,

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

tai ainetta, jolla on todettu olevan hormoni toimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

#### Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Välittömästi erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1, staattinen)

Akvaattiset selkärangattomat:

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

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 2,71 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

EC10 (72 h) 0,30 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

EC50 (7 d) 0,054 mg/l (kasvunopeus), *Lemna gibba* (OECD Guideline 201)

EC10 (7 d) 0,005 mg/l (kasvunopeus), *Lemna gibba* (OECD Guideline 201)

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä); 1-J4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)b entseenisul-fonyyli]jorea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä*

*Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:*

*NOEC (28 d) 21,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

-----

*Tietoja: tritosulfuroni (ISO) (sisältää =< 0,02 % AMTT:tä); 1-J4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)b entseenisul-fonyyli]jorea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä*

*Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:*

*NOEC (21 d) 56 mg/l, *Daphnia magna**

-----

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

## 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-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)b entseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä*

*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)b entseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä*

*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-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)b entseenisul-fonyyli]jurea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä*

*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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

---

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

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

## 12.8. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei 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 tai UN3077

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S.  
virallinen nimi: (TRITOSULFURONI)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III

Ympäristövaarat: kyllä

Eriyiset varotoimet

käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

RID

YK-numero tai UN3077

tunnusnumero:

Kuljetuksessa käytettävä YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S.  
virallinen nimi: (TRITOSULFURONI)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

### Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero tai tunnusnumero: UN3077  
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (TRITOSULFURONI)

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

### Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

### Merikuljetukset

IMDG

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

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
 Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Marine pollutant: KYLLÄ  
 Erityiset varotoimet käyttäjälle: EmS: F-A; S-F

### Sea transport

IMDG

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

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

### Ilmakuljetus

IATA/ICAO

### Air transport

IATA/ICAO

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

YK-numero tai tunnusnumero:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (TRITOSULFURON I)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRITOSULFURON )
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III	Packing group:	III
Ympäristövaarat:	kyllä	Environmental hazards:	yes
Erietyiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. YK-numero tai tunnusnumero

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.6. Erietyiset varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erietyiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

#### 14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tarkoitettu irtotavaraksi merikuljetuksissa.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

#### Lisätietoja

Seuraavia säännöksiä soveltaen tuote voidaan toimittaa ei vaaralliseksi luokiteltuna sopivissa pakkauksissa, joiden nettomäärä on enintään 5 kg: ADR, RID, ADN: Eryismääräys 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: erityismääräys 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3, 75

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII rajoituksia ei sovelleta tässä käyttöturvallisuustiedotteessa määritettyihin käyttötarkoituksiin tai määritettyyn käyttötarkoitukseen.

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

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:

Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
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.

#### Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden



---

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

Päiväys / Päivitetty: 22.11.2022

Versio: 10.0

Edellisen version päiväys: 27.06.2022

Edellinen versio: 9.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 18.02.2009

Tuote: **Tooler**

(ID nr. 30060768/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 06.03.2025

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 määrittelyseloste 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.