

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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
GERMANY

Yhteystiedot:
BASF Oy
Tammasaarenkatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981
Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Häät puhelinnumero

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: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H302

Haitallista nieltynä.

H410

Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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):

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)

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa 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 sovelleta

3.2. Seokset

Kuvaus

kasvinsuojeluaine, herbisidi, veteen dispergoituvaa granulaatti

Sääntelyyn 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]jurea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä

pitoisuus (W/W): 71,4 %

Skin Sens. 1B

CAS-numero: 142469-14-5

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-kerroin - välitön: 10

M-kerroin - krooninen: 10

H317, H400, H410

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

pitoisuus (W/W): 5,49 %

Aquatic Acute 1

CAS-numero: 145701-23-1

Aquatic Chronic 1

H400, H410

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts

pitoisuus (W/W): < 25 %

Eye Dam./Irrit. 2

CAS-numero: 68425-94-5

Aquatic Chronic 3

H319, H412

natriumsulfaatti

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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 juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Nieleminen:

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: 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:

vesisumu, vaahto, jauhe

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
hiilidioksidi

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruusteet:

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

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

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

Palo- ja räjähdysuojaus:

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

Suojattava lämpötiloilta yli:40 °C

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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:

Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa:

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

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 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, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä	
Olomuoto:	kiinteä	
Väri:	beige	
Haju:	makeahko, heikko haju	
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.	
Sulamispiste:	n. 165 °C Tiedot perustuvat pääkomponenttiin/pääkomponentteihin.	
Kiehumispiste:	Tuotetta ei ole testattu.	
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä	
Alempi räjähdysraja:	75 g/m ³ (20 - 24 °C, 1000 hPa)	(DIN EN 14034-3, ilma)
Ylempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	
Leimahduspiste:	Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä	
Terminen hajoaminen:	70 kJ/kg(onset-lämpötila) 400 kJ/kg(onset-lämpötila) Ei itsestäänhajoava aine UN-kuljetussäännösten mukaisesti, luokka 4.1.	
SADT:	> 75 °C	
pH-arvo:	n. 3 - 5 (CIPAC-standardivesi D, 1 %(m), 20 °C)	(pH-mittari)
Viskositeetti, dynaaminen:	Ei sovellettavissa, tuote on kiinteä	
Vesiliukoisuus:	dispergoituva	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	Lausunto perustuu yksittäisten aineosien ominaisuuksiin.	

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

*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-oktanoliv/vesi (log Kow): 0,62
(20 °C; pH-arvo: 7)*

Höyrynpaine:

Arvoa ei ole määritetty korkean sulamispisteen vuoksi.

Tiheys:

n. 1,63 g/cm³
(20 °C)

(OECD Guideline 109)

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet

Räjähdysvaara: ei räjähdysvaarallinen

Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

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.

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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 vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

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:

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

Arvio herkistävyydestä:

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:

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

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

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

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

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

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen 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 elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

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.

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa 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:

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)

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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

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

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]urea (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-]4-metoksi-6-(trifluorometyyli)-1,3,5-triatsin-2-yyli)-3-[2-(trifluorimetyyli)b entseenisul-fonyyli]urea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

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]urea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

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

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H2O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentialista:

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]urea (sisältää ≤ 0.02% AMTT:tä

Bioakkumulaatiopotentiali:

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

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

Bioakkumulaatiopotentiali:

Biokertyvyystekijä(BCF): < 100

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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]urea (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.

Tietoja:Florasulami; 2',6',8-Trifluori-5-metoksi-[1,2,4]-triatsolo[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. 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.

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 viranomaismääräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen.

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

Tyhjät pakkaukset:

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

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

RID

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

Sisävesikuljetukset

ADN

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

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

Merikuljetukset

IMDG

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

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 , FLORASULAM)

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

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

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Pakkausryhmä: III
 Ympäristövaarat: kyllä

Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

Air transport

IATA/ICAO

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

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III
 Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

14.1. YK-numero tai tunnusnumero

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

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7. 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).

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: 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): Luettelomerkintä asetuksessa: E1

Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

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

Päiväys / Päivitetty: 06.08.2022

Versio: 9.0

Edellisen version päiväys: 15.06.2020

Edellinen versio: 8.0

Päiväys / Ensimmäinen versio: 05.02.2013

Tuote: **Tooler® Heavy**

(ID nr. 30597543/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.05.2023

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
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.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatti. **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-elioista 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 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.