

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Tripali

Muut tunnistustavat

Valmisteen tunnuskoodi 50000090

Tuotteen rekisteröintinumero : 3295

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

**Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa** Rikkakasvien torjunta

**Suosittelavia
käyttörajoituksia** Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan osoite FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
Harbøre, DK-7673
Tanska

Puhelin: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com (Sähköpostin
yleistiedot)

1.4 Häätäpuhelinnumero

Vuoto-, tulipalo-, vuoto- tai onnettomuustilanteissa soita:
Suomi: 358-942419014 (CHEMTREC)

Hätätapaus:
Finland: 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen
hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmien suojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese
runsaalla vedellä ja saippualla.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista
mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtamista.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:
Hakeudu lääkäriin.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten
mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Tribenuron-methyl

Lisämerkinnät

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

EUH212 Varoitus! Vaarallista keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä saattaa muodostua käytön yhteydessä. Älä hengitä pölyä.

Eriyslausekkeet (SP) ja turvavälit, katso etiketti.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
florasulaami (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	>= 2,5 - < 10
metsulfuronimetyyli (ISO)	74223-64-6 613-139-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys	>= 2,5 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

		vesieliöille): 1.000 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1.000	
Tribenuron-methyl	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Kilpirauhanen, Hermosto) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 100 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 100	>= 2,5 - < 10
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Natriumkarbonaatti	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	10101-89-0	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) <hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10
sodium dodecyl sulphate	151-21-3 205-788-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
kaolin	1332-58-7		>= 10 - < 20

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

	310-194-1		
--	-----------	--	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO2, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

Soveltumattomat
sammuksaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai
vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)
Rikkioksidit
Hiilioksidit
Fosforioksidit
Fluoratut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten
määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Vältettävä pölyn muodostusta.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava
vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä
varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten
säädösten mukaisesti.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai
astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva
hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa
tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojaus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva
imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Eriyisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin
ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja
säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Säilyttämiseksi / työaineiden tulee täyttää tekniset
turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja
varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Eriyinen loppukäyttö

- Eriyiset käyttötavat : Rekisteröity torjunta-aine käytettäväksi maakohtaisten
sääntelyviranomaisten hyväksymän etiketin mukaisesti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
kaolin	1332-58-7	HTP-arvot 8h (alveolijae)	2 mg/m ³	FI OEL
		TWA	0,1 mg/m ³	2004/37/EC

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

		(Hengitettävä pöly)		
Lisätietoja	Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
titanium dioxide	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Natriumkarbonaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,07 mg/m ³
sodium dodecyl sulphate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	285 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4060 mg/kg bp/vrk

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
florasulaami (ISO)	Makea vesi	0,000062 mg/l
Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
sodium dodecyl sulphate	Makea vesi	0,176 mg/l
	Merivesi	0,018 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1,35 mg/l
	Makean veden sedimentti	6,97 mg/kg
	Merisedimentti	0,697 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	1,29 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytettävä kasv suojausta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

Käsiensuojaus

Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia, butyylikumia tai nitrilikumia.

Huomautuksia

: Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Pölyä läpäisemätön suojapuku Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. Laitteen tulee olla standardin EN 143 mukainen Jos altistut pölylle, käytä sopivaa henkilökohtaista hengityssuojainta ja suojapukua.
Suodatintyyppi	:	Pölytyyppi (P)
Suojautumisohjeita	:	Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn aloittamista.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	kiinteä, rakeinen
Väri	:	vaaleanruskea
Haju	:	mieto
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	:	ei määritetty
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Hajoaminen
Syttyvyys	:	Ei ole helposti syttyvää
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	ei määritetty
Leimahduspiste	:	ei määritetty
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
pH	:	6,5 - 7 (1-prosenttisena vesiliuoksena)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei saatavilla tälle seokselle.
Viskositeetti,	:	ei määritetty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

kinemaattinen

Liukoisuus (liukoisuudet)
Vesiliukoisuus

: sekoittuva

Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi

: Ei saatavilla tälle seokselle.

Höyrynpaine

: Ei saatavilla tälle seokselle.

Suhteellinen tiheys

: Ei saatavilla tälle seokselle.

Tiheys

: ei määritetty

Suhteellinen höyryntiheys

: ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Räjähteet

: Ei räjähtävä

Hapettavuus

: Tuote ei ole hapettava.

Itsesyttyminen

: ei määritetty

Haihtumisnopeus

: Ei määritettävissä

Minimisyttymisenergia

: 10 - 20 mJ

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot

: Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja
käytetään ohjeiden mukaisesti.
Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

: Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

: Vahvat hapot ja vahvat emäkset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
Huomautuksia: (Varsinaisen tuotteen tiedot)
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,09 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

metsulfuronimetyyli (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

Tribenuron-methyl:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50: > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 425

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,14 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 10 g/kg

Natriumkarbonaatti:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 2.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): 2,3 mg/l
Altistumisaika: 2 h
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg
Kohde-elimet: Iho
Oireet: Ihonpunotus

Fosforihappo, trinatiiumsuola, dodekahydraatti:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 420
Huomautuksia: ei kuolleisuutta

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 0,83 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
ei kuolleisuutta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,830083 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Laskentamenetelmä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
ei kuolleisuutta

sodium dodecyl sulphate:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.200 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50 (Rotta, uros): 1.427 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50 (Rotta, naaras): 977 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

kaolin:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 420
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LD50: 5,07 mg/l
Menetelmä: OECD:n testiohje 436

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

LD50: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji : Rotta
Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen
koostumus.
Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

Huomautuksia : Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani
Arvio : Ei luokiteltu ärsyttäväksi
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Natriumkarbonaatti:

Laji : Kani
Altistumisaika : 4 h
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji : Kani
Tulos : Ihon ärsytys

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

sodium dodecyl sulphate:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ihon ärsytys

kaolin:

Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä kohtalaisesti
Huomautuksia : Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen
koostumus.
Tietolähde: Ulkoisen lähteen toimittamat tiedot.

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani
Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä.
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Tulos : Ärsyttää silmiä kohtalaisesti

Natriumkarbonaatti:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji : Kani
Menetelmä : EPA OTS 798.4500
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

sodium dodecyl sulphate:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

kaolin:

Menetelmä	:	OECD:n testiohje 405
Tulos	:	Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Tulos	:	Aiheuttaa herkistymistä.
Huomautuksia	:	Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus. Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.

Huomautuksia	:	Aiheuttaa herkistymistä.
--------------	---	--------------------------

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	Ei aiheuta ihon herkistymistä.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei ihoa herkistävä.

Tribenuron-methyl:

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Laji	:	Marsut
Arvio	:	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	Aiheuttaa ihon herkistymistä.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Laji	:	Marsut
Tulos	:	Ei ihoa herkistävä.

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

sodium dodecyl sulphate:

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

kaolin:

Menetelmä : OECD:n testiohje 429
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Ei sisällä mutageenien luettelossa mainittuja aineosia

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Genotoksisuus in vitro : Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.17
Tulos: negatiivinen

metsulfuronimetyyli (ISO):

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Tribenuron-methyl:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Natriumkarbonaatti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Menetelmä: Mutageenisuus (Salmonella typhimurium -
käänteinen mutaatio koe)
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: geenimutaatiotesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 490
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Mikrotumatesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 487
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

sodium dodecyl sulphate:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: käänteismutaatiotesti
Testijärjestelmä: Escherichia coli
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla
Testijärjestelmä: hiiren lymfoomasolut
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: kromosomipoikkeamisanalyysi
Laji: Hiiri (uros ja naaras)
Altistustapa: Suun kautta
Tulos: negatiivinen

kaolin:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Tribenuron-methyl:

Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

sodium dodecyl sulphate:

Laji : Rotta
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 2 Vuodet
NOAEL : 1.125
LOAEL : > 1.125
Tulos : negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei sisällä lisääntymisvaarallisten aineiden luettelossa mainittuja aineosia

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille, hedelmällisyydelle tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Tribenuron-methyl:

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.,
Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisia vaikutuksia.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Natriumkarbonaatti:

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 2.45, 11.4, 52.9, 245 milligrammaa kiloa kohti
Kertahoidon kesto: 6 - 15 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 245 mg/kg kehonpaino
Teratogeenisuus: NOAEL: > 245 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta, uros ja naaras
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 1000 mg/kgbw
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 1.000 mg/kg bp/vrk
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bp/vrk
Menetelmä: OECD:n testiohje 422
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus
Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Annos: 4.1, 19, 88.3, 410mg/kgbw/day
Kertahoidon kesto: 20 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: > 410 mg/kg bp/vrk
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL: > 410 mg/kg bp/vrk
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi

sodium dodecyl sulphate:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino
Yleinen toksisuus F1: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys
Laji: Rotta
Altistustapa: Suun kautta
Kertahoidon kesto: 6 - 15 d
Yleinen toksisuus, äiti: NOEL: 250 mg/kg kehonpaino
Kehitysmyrkyllisyys: NOEL: 250 mg/kg kehonpaino
Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

kaolin:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön
kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Tribenuron-methyl:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

kaolin:

Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Tribenuron-methyl:

Kohde-elimet : Kilpirauhanen, Hermosto
Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Natriumkarbonaatti:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

sodium dodecyl sulphate:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

kaolin:

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Laji : Rotta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

LOAEL : 500 mg/kg
Altistumisaika : 90 day
Oireet : Vaikutus munuasiin

metsulfuronimetyyli (ISO):

Laji : Rotta
Altistustapa : Suun kautta
Oireet : Ruumiinpainon lasku

Laji : Kani
Altistustapa : Ihokosketus
Oireet : Ihon ärsytys

Tribenuron-methyl:

Laji : Kani
LOAEL : 80 mg/kg
Kohde-elimet : Kilpirauhanen, Hermosto
Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.
Huomautuksia : Lisääntynyt kuolleisuus tai heikentynyt eloonjääminen

Natriumkarbonaatti:

Laji : , uros ja naaras
NOAEL : > 0,01 mg/kg
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)
Koeilmakehä : pöly/sumu

Fosforihappo, trinatriumsuola, dodekahydraatti:

Laji : Koira, naaras
NOAEL : 492.77 mg/kg bp/vrk
LOAEL : 1433.56 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika : 90 d
Annos : 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d
Kohde-elimet : Munuainen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Laji : Koira, uros
NOAEL : 322.88 mg/kg bp/vrk
LOAEL : 1107.12 mg/kg bp/vrk
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika : 90 d
Annos : 94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da
Kohde-elimet : Munuainen
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

sodium dodecyl sulphate:

Laji : Rotta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

NOAEL : 488 mg/kg
LOAEL : 1.016 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta - eläinravinto
Altistumisaika : 13 weeks

kaolin:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Seoksella ei ole aspiraatiovaaran mahdollisuuteen liittyviä ominaisuuksia.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

Tribenuron-methyl:

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,261
leville/vesikasveille mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
(Varsinaisen tuotteen tiedot)

ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,00317 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 221
Huomautuksia: Tietolähde: Sisäinen tutkimusraportti.
(Varsinaisen tuotteen tiedot)

Aineosat:

florasulaami (ISO):

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 292 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,00894
mg/l
Altistumisaika: 72 h
- EC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,00118 mg/l
Altistumisaika: 72 h
- M-kertoimella (Välitön
myrkyllisyys vesieliöille) : 100
- Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 119 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 38,9 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
- M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieliöille) : 100
- Myrkyllisyys maaperässä
eläville eliöille : LC50: > 1.320 mg/kg
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
- Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 5.000 mg/kg
Päätepiste: Akuutti kontaktitoksisuus
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)
- LD50: >100
Päätepiste: Välitön myrkyllisyys suun kautta
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

LD50: >100
Pääte piste: Akuutti kontaktitoksisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

metsulfuronimetyyli (ISO):

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 150 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 120 mg/l
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys : EC50 (Lemna minor (limaska)): 0,36 µg/l
leville/vesikasveille Altistumisaika: 14 d
- EC50 (Anabaena flos-aquae (Sinilevät)): 0,066 mg/l
Altistumisaika: 72 h
- IC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 0,045 mg/l
Altistumisaika: 72 h
- M-kertoimella (Välitön : 1.000
myrkyllisyys vesielioille)
- Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 68 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 21 d
Laji: Salmo gairdneri
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50: > 150 mg/l
muille veden Altistumisaika: 21 d
selkärangattomille Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
(Krooninen myrkyllisyys)
- M-kertoimella (Krooninen : 1.000
myrkyllisyys vesielioille)
- Myrkyllisyys maaperässä : LC50: > 1.000 mg/kg
eläville eliöille Laji: matoja
- Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 25 µg/bee
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Huomautuksia: Kosketus
- LD50: > 44,3 µg/bee
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)
Huomautuksia: Suun kautta
- LD50: > 2.510 mg/kg
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

Tribenuron-methyl:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 738 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Äyriäiset): > 320 mg/l Altistumisaika: 48 h EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 894 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,068 mg/l Altistumisaika: 72 h ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 0,0047 mg/l Altistumisaika: 7 d NOEC (leman gibba (kupulimaska)): 0,001 mg/l Altistumisaika: 7 d
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	:	100
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 114 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 NOEC: 560 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 41 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	100
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	NOEC: 3,2 mg/kg Altistumisaika: 56 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Myrkyllisyys maaeliöille	:	LD50: > 2.250 mg/kg Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen) LD50: > 5.620 ppm Laji: Colinus virginianus (Viiriäinen) Huomautuksia: Ruokavalio LD50: > 5.620 ppm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)
Huomautuksia: Ruokavalio

LD50: > 98.4 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Pääte piste: Akuutti kontaktitoksisuus
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LD50: > 9.1 µg/bee
Altistumisaika: 48 h
Pääte piste: Välitön myrkyllisyys suun kautta
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 615 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Natriumkarbonaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 300 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Ceriodaphnia (vesikirppu)): 200 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: semistaattinen testi

Fosforihappo, trinitriumsuola, dodekahydraatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherväjä)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: EU-menetelmä C3
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

		NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: EU-menetelmä C3 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
		NOEC (aktivoitu liete): 1.000 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	LC50: > 3.500 mg/kg Altistumisaika: 14 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 207 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
sodium dodecyl sulphate:		
Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 29 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: OECD:n testiohje 203
		LC50 (Kala): 3,6 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)): 5,55 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 53 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 30 mg/l Altistumisaika: 72 h Koetyyppi: staattinen testi
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): 135 mg/l Altistumisaika: 3 h Koetyyppi: Hengityksen estäminen
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 1,357 mg/l Altistumisaika: 42 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Koetyyppi: läpivirtaustesti Menetelmä: Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,88 mg/l
Altistumisaika: 7 d
Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)
Koetyyppi: läpivirtaustesti

kaolin:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): >
100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille
perustuva arvio.
Tuote sisältää vähäisiä määriä biologisesti vaikeasti hajoavia
komponentteja, jotka eivät välttämättä hajoa
jätevedenpuhdistamoissa.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

metsulfuronimetyyli (ISO):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten
perusteella tuote ei ole helposti hajoava.

Tribenuron-methyl:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Huomautuksia: Tuote/aine ei ole pysyvä ympäristössä.
Primäärisen hajoamisen puoliintumisaika vaihtelee
olosuhteista riippuen muutamasta päivästä muutamaan
viikkoon aerobisessa vedessä ja maaperässä.
Metaboliitteja pidetään pysyvinä.
Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella
tuote ei ole helposti hajoava.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: < 5 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

Natriumkarbonaatti:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määrittäminen ei sovi
epäorgaanisille aineille.

sodium dodecyl sulphate:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Rokote: aktiiviliete, ei-adaptoitu
Pitoisuus: 20 mg/l
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 95 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

kaolin:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määrittäminen ei sovi
epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.
Aktiiviselle aineosalle saaduille tuloksille perustuva arvio.

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): < 2,21
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 1 (20 °C)
pH: 4

log Pow: -1,22 (20 °C)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

pH: 7

log Pow: -2,06 (20 °C)

pH: 10

metsulfuronimetyyli (ISO):

Biokertyminen : Laji: *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven)
Altistumisaika: 28 d
Biokertyvyystekijä (BCF): < 1
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -1,7 (25 °C)
pH: 7

Tribenuron-methyl:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): < 1
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -0,38

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -3,45

Natriumkarbonaatti:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

sodium dodecyl sulphate:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -2,03 (20 °C)

kaolin:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

florasulaami (ISO):

Jakaantuminen : Huomautuksia: Normaaliolosuhteissa aine/seos liikkuu
osaympäristöihin maaperässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

metsulfuronimetyyli (ISO):

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Normaaliolosuhteissa aine/seos liikkuu maaperässä.
Riski pohjaveteen huuhtoutumisesta on hyvin pieni lähtöaineen osalta, mutta joidenkin hajoamistuotteiden osalta riski voi olla suuri herkissä pohjavesitilanteissa.

Tribenuron-methyl:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Normaaliolosuhteissa tehoaineen/aktiivisten aineiden liikkuvuus maaperässä on suuri tai keskisuuri. Pohjaveteen voi huuhtoutua.

kaolin:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Vähäinen liikkuvuus maaperässä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Katso tuotteen etiketistä lisälevitysohjeita, jotka koskevat ympäristöön liittyviä varotoimenpiteitä.
Ei muita erityisesti mainittavia ympäristövaikutuksia.

Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettyä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- ADN : UN 3077
- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Metsulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl, Florasulam)
- ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Metsulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl, Florasulam)
- RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Metsulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl, Florasulam)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Metsulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl, Florasulam)
- IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Metsulfuronimetyyli, Tribenuron-methyl, Florasulam)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADN : 9
- ADR : 9
- RID : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

14.4 Pakkausryhmä

ADN

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M7
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

ADR

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M7
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Tunnelirajoituskoodi : (-)

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M7
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956
Pakkausohjeet (LQ) : Y956
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Sekalaiset

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y956
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Sekalaiset

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI : Ei luettelon mukainen

TSCA : Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.

AIIC : Ei luettelon mukainen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0	Muutettu viimeksi: 22.02.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000090	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
---------------	----------------------------------	--	---

DSL : Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.

ENCS : Ei luettelon mukainen

ISHL : Ei luettelon mukainen

KECI : Ei luettelon mukainen

PICCS : Ei luettelon mukainen

IECSC : Ei luettelon mukainen

NZloC : Ei luettelon mukainen

TECI : Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemiallista turvallisuusarviota.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331 : Myrkyllistä hengitettynä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373 : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Skin Irrit. : Ihoärsytys
Skin Sens. : Ihon herkistyminen
STOT RE : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio 1.0 Muutettu viimeksi: 22.02.2022 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 50000090 Viimeinen toimituspäivä: -
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022

2004/37/EC : Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta
syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän
muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä
vaaroilta
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2004/37/EC / TWA : Typeris altistumisen raja-arvo
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Muut tiedot : katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

Vastuuvapauslauseke

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



Tripali

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
1.0	22.02.2022	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.02.2022
		50000090	

FMC Corporation uskoo, että tässä olevat tiedot ja suositukset (mukaan lukien tiedot ja lausunnot) ovat oikeita käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä lukien. Voit ottaa yhteyttä FMC Corporation yhtiöön varmistaaksesi, että tämä asiakirja on viimeisin saatavissa oleva FMC Corporation yhtiöltä. Tässä annettuihin tietoihin suhteen ei taata sopivuutta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, kaupallistamista koskevaa takuuta tai muita takuita, suoraan tai epäsuorasti ilmaistuna. Tässä annetut tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta, eikä niitä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Käyttäjä vastaa siitä, onko tuote sopiva tiettyyn tarkoitukseen ja sopiva käyttäjän olosuhteisiin ja käyttötapoihin. Koska käyttöolosuhteet ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

Valmistaja

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI