

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

KEMIKAALIN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi : LOGRAN 20 WG

Design code : A6943E

Käytöllä : Rikkakasvihävitte

Valmistaja : Syngenta Crop Protection A/S
Loukkutie 4
21110 Naantali
Suomi

Puhelin : 02-4367151

Telefax : 02-43 67161

Hätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

Sähköpostiosoite : fi@syngenta.com



**Ympäristölle
vaarallinen**

2. VAARAN YKSILÖINTI

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Saattaa muodostaa syttyvän pöly-ilmaseoksen.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	EY-Nro. (REACH- rekisteröintinumero)	Varoitusmerkki (merkit)	R-lausekkeet	Pitoisuus
triasulfuroni	82097-50-5		N	R50/53	20 % W/W
sodium dibutylnaphthalene-sulphonate	25417-20-3	246-960-6	Xn	R20/22 R36/38 R52/53	10 - 20 % W/W
2,5-Furandione, polymer with 2,4,4-trimethylpentene, sodium salt	37199-81-8		Xi	R36/38	5 - 10 % W/W

* Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo. Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Erityiset ohjeet** : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat Syngentan hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
- Hengitys** : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Ihokosketus** : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin** : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa.
- Lääketieteelliset ohjeet** : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Soveltuvat sammutusaineet** : Sammutusaineet - pienissä paloissa:
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa:
Alkoholia kestävä vaahto tai vesisuihku.
- Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä** : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajomistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.
- Erityiset palomiesten suojarusteet** : Käytä täyttä suojaruustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja** : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suojausohjeet** : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojausohjeita. Vältettävä pölyn muodostusta.
- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- Puhdistusohjeet** : Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa. Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.
- Erityiset ohjeet** : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELY

- Turvallisen käsittelyn ohjeet** : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

VARASTOINTI

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille** : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
triasulfuroni	3 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

TEKNISET TOIMENPITEET

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Jos ilmaan syntyy pölypilviä, on käytettävä paikallisia ilmanvaihtojärjestelmiä.

Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- Suojautumisohjeita** : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.
Henkilösuojainten olisi oltava asianmukaisten standardien mukaisia.
- Hengityksensuojaus** : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Hiukkassuodattimelliset hengityssuojaimet voivat olla tarpeen, kunnes tehokkaat tekniset suojaustoimenpiteet on asennettu.
- Käsiensuojaus** : Tavallisesti ei tarvita kemikaalinkestäviä suojakäsineitä.
Valitse käsineet sen mukaisesti, että ne kestävät tehtävän työn fyysikaalisen kuormituksen.
- Silmiensuojaus** : Tavallisesti ei tarvita silmiensuojaimia.
Noudata kohteen mahdollisia silmiensuojausohjeita.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto** : Kiinteä
Muoto : Rakeita
Väri : Beige asti vaaleanruskea
Haju : Hajuton
pH : 6,6 ajan 1 % w/v
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei ole helposti syttyvää.
Minimi syttymisen lämpötila. : 550 °C
Pölyräjähdysluokka : Muodostaa itsesyttyviä pölypilviä.
Minimisyttymisenergia : > 1 J
Itsesyttymislämpötila : 270 °C
Hapettavuus : Ei hapettava
Räjähävyys : Ei räjähtävä
Bulkkitiheys : 0,580 g/cm³
Sekoittuvuus : Sekoittuva
Palavuus : 2 ajan 20 °C
: 4 ajan 100 °C

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.
- Vaaralliset reaktiot** : Ei tunneta.
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
Stabiili normaali olosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- Välitön myrkyllisyys suun kautta** : LD50 rotta, > 2.000 mg/kg
GHS-luokitus: Ei ole
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta** : LD50 rotta, > 2.000 mg/kg
GHS-luokitus: Ei ole
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Ihon ärsytys** : Kani: Ei ärsyttävää.
GHS-luokitus: Ei ole
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Silmien ärsytys** : Kani: Ei ärsyttävää.
GHS-luokitus: Ei ole
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Herkistyminen** : Maksimisaatiotesti marsut: Ei ole herkistävä
GHS-luokitus: Ei ole
- Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys triasulfuroni** : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisiä tai mutageenisia vaikutuksia.

TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**TIETOJA AINEEN ELIMINOITUMISESTA (PYSYVYYS JA HAJOAVUUS)**

- Pysyvyys vedessä**
triasulfuroni : Hajoamisen puoliintumisaika: ca. 210 d
Pysyvää vedessä.
- Pysyvyys maaperässä**
triasulfuroni : Hajoamisen puoliintumisaika: 3 - 83 d
Triasulfuroni ei ole pysyvää maassa.
- Kulkeutuvuus**
triasulfuroni : Triasulfuroni on keskinkertaisesti liikkuvaa maassa.
- Biokertyminen**
triasulfuroni : Triasulfuroni biokertyvyys eliöihin ei ole todennäköistä.

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

MYRKYLLISYYS ELIÖILLE**Myrkyllisyys kalalle** : LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), > 100 mg/l, 96 h

: LC50 Cyprinus carpio (karppi), > 100 mg/l, 96 h

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille : EC50 Daphnia magna (vesikirppu), > 100 mg/l, 48 h**Myrkyllisyys vesikasveille** : EbC50 Desmodesmus subspicatus (viherlevä), 2,9 mg/l, 72 h**LISÄTIETOJA YMPÄRISTÖNSUOJELUSTA****Muuta ekologista tietoa** : GHS-luokitus: Luokka 2**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****Tuote** : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.**Likaantunut pakkaus** : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.**14. KULJETUSTIEDOT****Maakuljetukset****ADR/RID:**

YK-numero: 3077

Luokka: 9

Merkinnät: 9

Pakkausryhmä: III

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TRIASULFURON)

Ympäristölle vaarallinen: Ympäristölle vaarallinen

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

Merikuljetukset*IMDG:*

YK-numero: 3077
Luokka: 9
Merkinnät: 9
Pakkausryhmä: III
Oikea laivauksessa
käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(TRIASULFURON)
Meriä saastuttava aine Meriä saastuttava aine
(Marine pollutant) :

Ilmakuljetukset*IATA-säädökset:*

YK/TUNNUS-Nro.: UN 3077
Luokka: 9
Merkinnät: 9
Pakkausryhmä: III
Oikea laivauksessa ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
käytettävä nimi: (TRIASULFURON)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**EY-direktiivien mukaiset merkinnät**

- Varoitusmerkki(merkit)** : N Ympäristölle vaarallinen
- R-lausekkeet** : R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S-lausekkeet** : S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
- Nota** : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Tässä osuudessa esitettävä luokittelu tehdään kansallisen luokittelun mukaan ja voi poiketa EY:n direktiiveistä.
- Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset** : SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä. / Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

LOGRAN 20 WG

Versio 1

Muutettu viimeksi 15.09.2010

Päiväys 16.09.2010

16. MUUT TIEDOT

Lisätietoja

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti:

R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tuotteiden nimet ovat Syngenta-konserniin kuuluvan yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.