

Päiväys: 30.7.2008

Edellinen päiväys:

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT			
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot			
Kauppanimi Maatilan S-Sulfuroni			
Tunnuskoodi			
Reach-rekisteröintinumero			
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Juolavehnan, hukkakauran, luohon ja leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätvehnältä sekä perunalta.			
1.2.2	Toimialakoodi	011	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	38	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input checked="" type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Suomen Kasvinsuojelukauppa			
1.3.2 Yhteystiedot			
Katuosoite			
Postinumero ja -toimipaikka			
Postilokero PL 12			
Postinumero ja -toimipaikka 20521			
Puhelin 045 134 1524			
Telefax			
Sähköpostiosoite info@kasvinsuojelu.fi			
Y-tunnus 1946112-2			
1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot			
1.4 Hätäpuhelinnumero			
1.4.1 Numero, nimi ja osoite Myrkytystietokeskus puh. (09) 471977			
2. VAARAN YKSILÖINTI			
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.			
3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
141776-32-1	Sulfosulfuroni	800 g/kg	N; R50/53
3.1.5	Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus	<input type="checkbox"/>	
3.1.6	Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena	<input type="checkbox"/>	
3.1.7	Muut tiedot		
4. ENSIAPUTOIMENPITEET			
4.1 Erityiset ohjeet Riisuttava tahriintuneet vaatteet ja pestävä ne ennen uudelleenkäyttöä.			
4.2 Hengitys Siirry altistuksesta raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.			
4.3 Iho			

- 4.4 Pestävä saippualla ja runsaalla vedellä.
Roiskeet silmiin
Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
- 4.5 **Nieleminen**
Välittömästi annettava runsaasti vettä (mikäli mahdollista aktiivihiihlietettä). Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Oksennutettava sekä otettava yhteys lääkäriin.
- 4.6 **Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
Erityistä vasta-ainetta ei ole. Oireiden mukainen hoito.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet**
Tuote itsessään ei pala. Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Estettävä sammutusveden pääsy vesistöön ja viemäriin.
- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
- 5.3 **Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.
- 5.4 **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- 5.5 **Muita ohjeita**

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Koska tuote on vesieliöille erittäin myrkyllistä, valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 m lähempänä vesistöä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla veden hankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.
- 6.3 **Puhdistusohjeet**
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Kerätään talteen myöhempää hävitystä varten. Liukset imeytetään inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, sahanpuru, turve). Jäännökset pestään vedellä ja pesuaineella. Pahoin saastunut maa lapioidaan sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- 6.4 **Muita ohjeita**

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Käsittely**
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Huolehdittava sopivasta ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Ei saa ruiskuttaa yhdessä nestemäisten lannoitteiden kanssa.
- 7.2 **Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää pitkiä aikoja yli +40 °C lämpötilassa.
- 7.3 **Erityiset käyttötavat**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.1.4 DNEL

8.1.5 PNEC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Kädet ja kasvat pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari tarvittaessa.

8.2.1.2 Käsien suojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim. nitrili).

8.2.1.2 Silmiensuojaus

Altistavissa työtilanteissa kasvosuojain.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

8.2.2 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Koska torjunta-aine on vesiliöille erittäin myrkyllistä, valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla veden hankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kiinteä rae, valkoinen/kellertävä, hajuton

9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

9.2.3 Leimahduspiste

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine

9.2.8 Suhteellinen tiheys

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Dispergoituva

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

<1 (pH 7) (sulfotsulfuroni)

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys

9.2.13 Haihtumisnopeus

9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: 201,1-201,7 °C (sulfosulfuroni) itses yttymislämpötila: ei syttyvä (<= 400 °C, sulfosulf uroni)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat.

10.2 Vältettävät materiaalit

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

LD50-arvo suun kautta (rotta) > 5000 mg/kg

LD50-arvo ihon kautta (rotta) > 5000 mg/kg

Akuutti myrkyllisyys hengitettynä, rotta: ei kuolemia saavutetussa maksimipitoisuudessa 3,2 mg/l.

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ei aiheuta silmien ärsytystä, ei ärsytä ihoa.

11.3 Herkistyminen

Ei herkistävä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Tehoaine (sulfosulfuroni): Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisiä, mutageenisia tai lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia. Ei ole neurotoksinen. Pitkäaikaiskokeissa eläimillä haitallisia vaikutuksia virtsateihin ja munuaisiin.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

LC50 /48h/karppi > 91 mg/l

LC50 /96h/kirjolohi (rainbow trout) > 95 mg/l

EC50 /48h/vesikirppu (daphnia) > 96 mg/l

EC50 /72h/levä = 0,2 mg/l

Torjunta-aine on vesieliöille erittäin myrkyllistä.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Kulkeutuvuus

Voi kulkeutua maassa.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Hajoaa maassa hitaasti.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyys

Ei kerry (sulfosulfuroni, pH 7: log Pow < 1).

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää pinta- tai pohjavesiin.

14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 3077
14.2	Pakkausryhmä III
14.3	Maakuljetukset
14.3.1	Kuljetusluokka 9
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 90
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteä, n.o.s. (sulfosulfuroni)
14.3.4	Muita tietoja ADR/RID: 9 –Muut vaaralliset aineet.
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka 9
14.4.2	Oikea tekninen nimi Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(sulfosulfuron)
14.4.3	Muita tietoja
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 9
14.5.2	Oikea tekninen nimi Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(sulfosulfuron)
14.5.3	Muita tietoja
15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi N – ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Sisältö: sulfosulfuroni 800 g/kg
15.1.3	R-lausekkeet R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
15.1.4	S-lausekkeet S02 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesiluokat I ja II). Talusveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää. Ylijäänyt, käyttökelpoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.
15.1.6	Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteele
15.2	Kansalliset määräykset
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia

vesiympäristössä.

- 16.2 Koulutusohjeet**
- 16.3 Käyttörajoitukset**
Ei saa käyttää suojaviljassa.
- 16.4 Lisätiedot**
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**