

**PRIMUS**

Päiväys: 11.05.2010

Edellinen päiväys: 05.03.2005

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**  
PRIMUS**1.1.2 Tunnuskoodi**  
11.110x**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Leveälehtisten rikkakasvien torjunta-aine.**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**  
BERNER OSAKEYHTIÖ/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Eteläranta 4  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 HELSINKI  
**Postiosoite** PL 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 HELSINKI  
**Puhelin** 0207 9100  
**Telefax** 0207 914300  
**Sähköposti** kasvinsuojelu@berner.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711  
klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977**2. VAARAN YKSILOINTI**

Erittäin myrkyllistä vesiliöille. (leville) Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>3.1.2 Aineosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b>
145701-23-1	Florasulami	50 g/l	N; R50-53

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

**4.2 Hengitys**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.3 Iho**

Pestävä saippualla ja vedellä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuutin ajan.

**4.5 Nieleminen**

**PRIMUS**

Päiväys: 11.05.2010

Edellinen päiväys: 05.03.2005

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin. Päätös oksennuttamisesta kuuluu hoitavalle lääkärille.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sopivat sammutusaineet**

Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

**5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Runsaan veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Paineilmalaite ja suojaopuku

**5.5 Muita ohjeita**

Sammutusvesi on padottava. Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Ei saa päästää maahan, viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Tuki vuoto mikäli se on vaaratta tehtävissä.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsitteleminen**

Noudatettava normaalia siisteyttä työssä. Älä syö tai juo työskennellessäsi

**7.2 Varastointi**

Alkuperäispakkauksessa, tiiviisti suljettuna, viileässä (alle +35 °C) kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytyslämpötila yli 0°C.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit

**PRIMUS**

Päiväys: 11.05.2010

Edellinen päiväys: 05.03.2005

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Valkoinen, läpinäkymätön neste, hajuton

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH** 6,19 (laimentamaton)**9.2.3 Leimahduspiste** ei leimahda**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei syttyvä**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,03 g/cm<sup>3</sup>**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenee**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa. Vältettävä ylikorkeita lämpötiloja.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vahvat emäkset, hapot tai hapettavat aineet

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta = &gt; 5000 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta = &gt; 2000 mg/kg

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus imeytyisi haitallisiin määriin ihon kautta.

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**

Ärsyttää silmiä lievästi Ei ärsytä ihoa.

**11.3 Herkistyminen**

Ei herkistävää marsun iholla.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Ei ole syöpää aiheuttavaa, mutageenistä eikä teratogeenistä.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

LC50/kala &gt; 100 mg/l

EC50/selkärangattomat vesieliöt &gt; 50 mg/l

IC50/levä &lt; 0,1 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Materiaalin arvioidaan olevan linnuille lievästi myrkyllistä. Myrkytön mehiläisille. LD50/lierot &gt; 1000 mg/kg

**12.2 Kulkeutuvuus**

Pohjaveden saastuminen on epätodennäköistä.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

**PRIMUS**

Päiväys: 11.05.2010

Edellinen päiväys: 05.03.2005

**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tehoaine hajoaa biologisesti maassa. Puoliintumisaika maaperässä 2 - 18 vrk.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Likaantunut pakkaus**

Huuhdeltu pakkaus toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	3082
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	9
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	90
	<b>ADR/RID-varoituslipukkeet</b>	9
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	3082 - Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s. (Florasulami)
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	9
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florasulam)
	<b>Pakkausryhmä</b>	III
	<b>Merta saastuttava aine</b>	Yes
	<b>IMO-Varoituslipukkeet</b>	9
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	9
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (florasulam)
	<b>ICAO-Varoituslipukkeet</b>	9

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

N Ympäristölle vaarallinen

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Florasulami

**15.1.3 R-lausekkeet**

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
 S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
 S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

**PRIMUS**

Päiväys: 11.05.2010

Edellinen päiväys: 05.03.2005

**15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteille**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelain piiriin.

**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.3 Käyttörajoitukset**

Etäisyys vesistöihin väh. 25 m. Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**16.4 Lisätiedot**

Maahantuoja ja tuotteen etiketti.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote .

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Täysin uusittu tiedote.

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisesti takuu- tai laatulausekkeeksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen.