

Päiväys: 10.4.2008

Edellinen päiväys:

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi  
Maatilan Pinoksadeeni  
Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**

**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Hukkakauran, luohon, raiheinän ja rikkapuntarpään torjuntaan ohra-, vehnä-, ruis- ja ruisvehnäviljelyksiltä.

**1.2.2 Toimialakoodi** 011

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 38

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**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**

Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi olla vaarallista sikiölle. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. 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
243973-20-8	Pinoksadeeni	5,05 %	Xn, R20, R36/37, R 52/53
99607-70-2	Klokintosetti-meksyyl	1,26 %	Xi, N, R43, R50/53
64742-94-5	Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	25-50 %	Xn, N, R51/53, R65, R66

**3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus**

**3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena**

**3.1.7 Muut tiedot**

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
4.1	<b>Erityiset ohjeet</b> Ei tiedossa.
4.2	<b>Hengitys</b> Siirrettävä pois altistuksesta raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua, annettava tehohengitystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
4.3	<b>Iho</b> Riisuttava tahriintunut vaatetus. Pestävä iho välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Tahriintunut vaatetus pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
4.4	<b>Roiskeet silmiin</b> Jos valmistetta joutuu silmiin, on silmä huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan Poistettava mahdolliset piilolinssit. Mentävä viipymättä lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.
4.5	<b>Nieleminen</b> Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tuotteen etiketti tai käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa.
4.6	<b>Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille</b> Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Hoito oireiden mukaan.
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
5.1	<b>Sopivat sammutusaineet</b> Vesisumu, hienojakoinen suihku, hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), jauhekemikaali tai vaahto.
5.2	<b>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</b> Sammutuksessa tulee välttää voimakasta vesisuihkua.
5.3	<b>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</b> Palossa voi muodostua terveydelle haitallista ja myrkyllistä savua.
5.4	<b>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</b> Tulipalossa käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suoja-pukua.
5.5	<b>Muita ohjeita</b> Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Vuoto kerättävä säiliöön jotta tuotetta ei pääse vesistöön tai viemäriin.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
6.1	<b>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</b> Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta
6.2	<b>Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä</b> Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä ja pintavesiä. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Valmistetta käytettäessä ja levityslaitteita puhdistessa on varmistuttava, ettei ainetta joudu vesistöön.
6.3	<b>Puhdistusohjeet</b> Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kerätään talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, silikageeli, yleinen sideaine, sahanpuru). Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
6.4	<b>Muita ohjeita</b>
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
7.1	<b>Käsittely</b> Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa. Pestävä kädet ja altistunut iho ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja iholle.
7.2	<b>Varastointi</b> Tuote on varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoitava viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa alkuperäispakkauksessa. Suojattava ylikuumuudesta ja kylmästä. Ei saa säilyttää lähellä elintarvikkeita, eläinravintoa, farmaseuttisia tuotteita, kosmetiikkatuotteita tai lannoitteita. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Varastointilämpötila +0 – +35°C.
7.3	<b>Erityiset käyttötavat</b>
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Altistumisen raja-arvot</b>
8.1.1	<b>HTP-arvot</b> Klokintosetti-meksyylä: 8h TWA 10 mg/m <sup>3</sup> Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen: 8h TWA 100 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm.

8.1.2	<b>Muut raja-arvot</b> Ei tiedossa
8.1.3	<b>Muissa maissa annettuja raja-arvoja</b> Ei tiedossa
8.1.4	<b>DNEL</b> Ei tiedossa
8.1.5	<b>PNEC</b> Ei tiedossa
<b>8.2</b>	<b>Altistumisen ehkäiseminen</b>
8.2.1	<b>Työperäisen altistumisen torjunta</b> Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Lue käyttö- ja suojainohjeet ennen valmisteen käyttöä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Kädet ja kasvat pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
8.2.1.1	<b>Hengityksensuojaus</b> Hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.
8.2.1.2	<b>Käsien suojaus</b> Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä (esim. nitrili).
8.2.1.3	<b>Silmiensuojaus</b> Käytettävä kemikaaleilta suojaavia laseja.
8.2.1.4	<b>Ihonsuojaus</b> Päähine, suojapuku ja kumisaappaat.
8.2.2	<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b> Vesistöetäisyys 25 m. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
<b>9.</b>	<b>FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET</b>
9.1	<b>Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)</b> Neste, kellertävä, aromaattinen
<b>9.2</b>	<b>Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot</b>
9.2.1	<b>pH</b> 3–7 (1% laimennus)
9.2.2	<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b> Ei tiedossa
9.2.3	<b>Leimahduspiste</b> 77°C
9.2.4	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b> Itsesyttyvyyslämpötila 295°C
<b>9.2.5</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>
9.2.5.1	<b>Alempi räjähdysraja</b> Ei räjähtävä
9.2.5.2	<b>Ylempi räjähdysraja</b> Ei räjähtävä
9.2.6	<b>Hapettavat ominaisuudet</b> Ei hapettava
9.2.7	<b>Höyrynpaine</b> Ei tiedossa
9.2.8	<b>Suhteellinen tiheys</b> 989 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>
9.2.9.1	<b>Vesiliukoisuus</b> Sekoittuva
9.2.9.2	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b> Ei tiedossa
9.2.10	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b> Ei tiedossa
9.2.11	<b>Viskositeetti</b> 15.8 mPa 20°C
9.2.12	<b>Höyryntiheys</b> Ei tiedossa

**9.2.13 Haihtumisnopeus**

Ei tiedossa

**9.3 Muut tiedot****10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Ei tiedossa.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Varastoinnin ja käytön normaaleissa olosuhteissa ei synny haitallisia hajoamistuotteita.

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

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

LD50/ihon kautta/kani &gt; 5000 mg/kg

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Altistus aiheuttaa ihonärsytystä (kani).

**11.3 Herkistyminen**

Herkistävä.

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Ei tiedossa.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Ei tiedossa.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Ei tiedossa.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**LC50 kirjolohi (*Onchorhynchus mykiss*) 96 h 24 mg/lEC50 vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h 4,0 mg/lErC50 viherlevä (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72 h 8,04 mg/l**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Ei tiedossa

**12.2 Kulkeutuvuus**

Ei tiedossa

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Ei tiedossa

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tiedossa

**12.4 Biokertyvyys**

Ei tiedossa

**12.5 PBT-arvioinnin tulokset**

Ei tiedossa

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Myrkyllistä vesieliöille. Ei saa aiheuttaa altaiden, vesistöjen tai ojen pilaantumista kemikaalilla tai käytetyillä säiliöillä. Huuhdeltava huolellisesti. Säiliöt ja huuhteluvedet on hävitettävä turvallisesti jätelain ja sen säädösten mukaisesti. Suositellaan että lähetetään hävitettäväksi regenerointilaitokselle tai hyväksytylle polttolaitokselle. Säiliötä ei saa käyttää uudelleen mihinkään tarkoitukseen. Tyhjä, huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

3082

**14.2 Pakkausryhmä**

III

<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>
14.3.1	Kuljetusluokka 9
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 9
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (1,26% klokintosetti-meksyyli ja aromaattinen liuotinbenssiini)
14.3.4	Muita tietoja ADR/RID-Varoituslipukkeet: 9 -muut vaaralliset aineet.
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>
14.4.1	IMDG-luokka 9
14.4.2	Oikea tekninen nimi Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(cloquintocet-mexyl and substituted benzenoid hydrocarbons)
14.4.3	Muita tietoja Marine pollutant.
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>
14.5.1	ICAO/IATA-luokka 9
14.5.2	Oikea tekninen nimi Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(cloquintocet-mexyl and substituted benzenoid hydrocarbons)
14.5.3	Muita tietoja ICAO-Varoituslipukkeet: 9 - miscellaneous dangerous substances
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
<b>15.1</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xn -haitallinen N – ympäristölle vaarallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Sisältö: pinoksadeeni 50 g/l Sisältää klokintosetti-meksyyliä.
15.1.3	R-lausekkeet R38                   Ärsyttää ihoa. R43                   Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53               Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R63                   Voi olla vaarallista sikiölle.
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
15.1.6	Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle
15.2	Kansalliset määräykset
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R20                   Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37               Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R38                   Ärsyttää ihoa. R43                   Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R50/53               Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R52/53 Haitallista vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

Vesieliövaikutusten vuoksi 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. Kasvinsuojeluaine ja sen hajoamistuotteet voivat kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

**16.4 Lisätiedot**

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**