

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
ADMIRAL 10 EC**1.1.2 Tunnuskoodi**
11.003**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Tuhoeläinten torjuntaan koristekasveilla ja vihanneksilla kasvihuoneissa.

1.2.2 Toimialakoodi

A 11 Yksivuotisten kasvien viljely

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

38 Kasvinsuojeluaineet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OY

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**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711) Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH401

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi, N; R10-38-41-50/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS08 - GHS05 - GHS07 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.



ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH401	Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ohjeiden mukaan.

2.3**Muut vaarat**

Ei tiedossa.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2****Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus	(*)
95737-68-1		pyriproksifeeni	10 %	Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chron. 1, H410 N; R50/53	
122-99-6	204-589-7	2-Fenoksietanoli	> 1 %	Xn; R22; Xi; R36; Acute Tox. 4 ; H302, Eye Irrit. 2; H319	
1330-20-7	202-422-2	Ksyleeni [1] p-Ksyleeni [2] m- Msyleeni [3] Ksyleeni [4]	> 10 %	R10; Xn; R20/21; Xi; R38; Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4 ; H332, Acute Tox. 4 ; H312, Skin Irrit. 2; H315, Asp. Tox 1; H302, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373 Xn, R10, R20/21, R36/37/38, R65, R48/20	
100-41-1		Etylibentseeni	> 10 %	Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3, H335, STOT RE 2; H373, Asp. Tox. 1; H302 F, Xn, R11, R20, R36/37/38, R48/20, R65	

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

90989-38-1 292-694-9 Aromaattiset hiilivedyt, C8; > 10

Xn; R10, R20/21, R36/37/38
Flam Liq. 3; H226, Acute Tox.
4; H312, Acute Tox. 4; H332,
Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit 2;
H319, STOT SE 3; H335,
STOT RE 2; H373, Asp. Tox.
1; H304**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.1.2 Hengitys

Siirry raittiiseen ilmaan. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin. Vakavissa tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla. Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee. Saastuneet vaatteet on pestävä ennen käyttöä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Voi olla tappavaa jos nieltynä joutuu hengityselimiin. Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sopivat sammutusvälineet: hiilidioksidi, vaahto, tai jauhe.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Veden käyttö sammutukseen minimoitava.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (hiilimonoksidi ja typpikaasut)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmalaite ja suojaopuku

5.4 Muita ohjeita

Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8. Vältettävä sumun tai höyryn hengittämistä. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Ulkopuoliset henkilöt on siirrettävä pois alueelta.

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Lattia ja esineet pestään vesi-pesuaineliuksella noudattaen ympäristömääräyksiä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Alkuperäispakkauksessa, lasten ulottumattomissa, erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytyslämpötila yli 0 °C. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Korkeissa lämpötiloissa (yli leimahduspisteen) voi muodostua räjähtävää seosta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kasvinsuojeluaine.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

122-99-6	2-Fenoksietanoli	20 ppm (8 h) 110 mg/m ³ (8 h)	50 ppm (15 min) 290 mg/m ³ (15 min)
1330-20-7	Ksyleeni [1] p-Ksyleeni [2] m-Msyleeni [3] Ksyleeni [4] Etyylibentseeni	50 ppm (8 h) 220 mg/m ³ (8 h) iho 50 ppm (8 h) 220 mg/m ³ (8 h) iho, liite2	100 ppm (15 min) 440 mg/m ³ (15 min) 200 ppm (15 min) 880 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Ksyleeni:
OES-TWA 441.000 mg/m³ voi imeytyä ihon kautta
OES-STEL 662000 mg/m³ voi imeytyä ihon kautta

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettu puolinaamari.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit, kasvinsuojain

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Puu villainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Vaalea kellertävänruskea, kirkas neste, heikko ominaishaju
- 9.1.3 Hajukynnys** Ei tiedossa.
- 9.1.4 pH** 3-7 (1 % emulsio) (CIPAC MT-75)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** Ei sovellettavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 138 - 144 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste** 27 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Ei tiedossa.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** 1,1 - 6,1 til-% (ksyleeni)
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** 1,1 - 6,1 til-% (ksyleeni)
- 9.1.11 Höyrynpaine** Ei tiedossa.
- 9.1.12 Höyryntiheys** Ei tiedossa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 0,90 - 0,92 g/ml
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** emulgoituu
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Ei sovellettavissa.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Log Pow = 5,35 (pyriproksifeeni)
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** 482°C (ksyleeni)
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** tehoaine hajoaa > 318°C:ssa
- 9.1.18 Viskositeetti** Ei tiedossa.
- 9.2 Muut tiedot**
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tunneta.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät Tupakointi kielletty. Kosteus.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tunneta.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. (häkää, tyyppiyhdisteitä)

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta = 8100 mg/kg (uros), 5700 mg/kg (naaras) (OECD 401)

LC50/hengitysteitse/ LC50/hengitysteitse/ h/rotta = > 5,12 mg/l (OECD 403)

LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg (OECD 402)

11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ärsyttää silmiä ja ihoa. (OECD 404 ja 405)

11.1.3 Herkistyminen

Eläinkokeissa ei ole havaittu herkistävää vaikutusta. (OECD 406)

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tiedossa.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara nieltyinä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

LC50/24t/vesikirppu (daphnia)= 1,8 mg/l

LC50/96t/kirjolohi = 2,1 mg/l

IC0/96 h/levä (selenastrum) = 0,63 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biologiseen hajoamiseen liittyvien testitulosten perusteella tuote ei ole helposti hajoava. DT50 maassa noin 8 vrk (25 °C). Stabiili vedessä.

12.3 Biokertyvyys

BCF = 1379 - 1495 , erittyminen nopea DT 50 n. 1 vrk.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

pyriproksifeeni, tekninen:

Adsorptio K_{foc} -arvo: 4980 - 34200; Desorptio $K_{foc-des}$: 4260-33400**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

ei vaadita

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjat, huuhdellut pakkaukset asianmukaiseen jätepisteeseen.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero** 1993**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Palava neste, n.o.s. (sisältää ksyleeniä)

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

- | | | |
|-------------|---|---------------------|
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | III |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Marine Pollutant |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | EMS: F-E, S-E |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) tai kansallisten säädösten mukaisesti.

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
ei vaadita

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
REACH-asetuksen mukaiseksi päivitetty.

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.

- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 4.7.2013
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|--|
| R10 | Syttyvää. |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R36 | Ärsyttää silmiä. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

ADMIRAL 10 EC

Päiväys: 29.12.2015

Edellinen päiväys: 20.9.2004

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Katso myyntipäällyksen teksti.

16.8 Lisätiedot

Maahantuoja ja tuotteen etiketti.