



PREVICUR ENERGY

Versio 3 / FIN
1020000044731/9
Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi PREVICUR ENERGY
Valmisteen tunnusnumero (UVP) 06396712, 81705194

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö Kasvitautien torjunta-aine
Käyttötarkoituskoodi 38 Kasvinsuojeluaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
PL 73
02151 Espoo
Suomi

Puhelin +358 20-785 21
Telefax +358 20-785 8213
Y-tunnus 1053-562-3
Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Ihon herkistyminen: Luokka 1
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 4
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Xi Ärsyttävä, R43
R53

2.2 Merkinnät

Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Propamokarbi
- Fosetyyli

**PREVICUR ENERGY**Versio 3 / FIN
102000004473

2/9

Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014**Huomiosana:** Varoitus**Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläölle.
 EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/ silmien-/kasvosuojainta.
 P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/saippualla.
 P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Vesiliukoinen väkeväite (SL)
 Propamokarbi 530 g/l, fosetyyli 310 g/l

Vaaraa aiheuttavat aineosat

R-lausekkeet EU-direktiivin 67/548/ETY mukaan
 Vaaralausekkeet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta		Pit. [%]
		EU-direktiivin 67/548/ETY	Asetus (EY) N:o 1272/2008	
Propamokarbi	24579-73-5 607-406-2	Xi; R43	Skin Sens. 1, H317	47,32
Fosetyyli	15845-66-6	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	27,68

Lisätietoja

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden/ vaaralausekkeet täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet Sirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

**PREVICUR ENERGY**Versio 3 / FIN
1020000044733/9
Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

Hengitys	Aineelle altistunut vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään levossa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Pestävä saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Jos silmä-ärsytys tai sidekalvon jatkuu, käydään vieraissa silmälääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Oireet	Seuraavia oireita voi esiintyä:, Letargia, Ataksia, Kouristukset, Paikallinen:, Herkistävät vaikutukset
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Vaarat	Tuote, vaikkakin karbamaatti, Ei ole koliiniesteraasin estäjä.
Hoito	Potilaan kunnon edellyttämä tarkoituksen- ja oireenmukainen hoito on suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä. Kontraindikaatiot: atropiini. Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nieltä merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivihiehtä ja natriumsulfaattia.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käyttökelpoinen	Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Käyttökelvoton	Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Kloorivety (HCl), Syaanivety (vetyस्याanihappo), Hiilimonoksidi (CO), Fosforioksidit, Typpioksidit (NOx)
---	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojarusteet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Muut tiedot	Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.

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

Varotoimenpiteet	Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa.
-------------------------	--

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.
---	--



PREVICUR ENERGY

Versio 3 / FIN
102000004473

4/9

Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Erityiset ohjeet Tarkista myös onko paikallisia menettelyvaatimuksia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Palo- ja räjähdysuojaus Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytävä suihkussa tai kylvyssä työpäivän päätyttyä. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdistu ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille Säilytysastiat pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Suojeltava kylmältä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Propamokarbi	24579-73-5	1,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä.

**PREVICUR ENERGY**Versio 3 / FIN
102000004473

5/9

Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014**Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä**

Erityiset ohjeet	Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.
Hengityksensuojaus	Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2
Käsiensuojaus	Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet säännöllisesti ja aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.
Silmiensuojaus	Suojalasit/kasvosuojain
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	Suojapuku Kumisaappaat Päähine

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste
Väri	värittömästä vaalean keltaiseen
Haju	hajuton
pH	6,0 - 7,5 at 100 % (23 °C)
Leimahduspiste	> 120 °C at 1.013 hPa
Syttymislämpötila	300 °C
Tiheys	n. 1,12 g/cm ³ at 20 °C
Vesiliukoisuus	täysin sekoittuva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Propamokarbi: log Pow: 0,84 Fosetyyli: log Pow: -0,70
Viskositeetti, kinemaattinen	36,9 mm ² /s at 40 °C
Pintajännitys	59 mN/m at 20 °C Määrittäminen suoritettiin 1%-lle liuos tislatussa vedessä.
Räjähävyysrajaa	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Muut tiedot	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus****Lämpöhajoaminen** Stabiili normaaliolosuhteissa.**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

**PREVICUR ENERGY**Versio 3 / FIN
102000004473

6/9

Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg
Ihon ärsytys	Ei ärsytä ihoa (kani)
Silmien ärsytys	Ei aiheuta silmien ärsytystä (kani)
Herkistyminen	Herkistävä (hiiri) OECD Test Suuntaviiva 429, paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä (Local Lymph Node Assay, LLNA)

Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi

Propamokarbi ei aiheuttanut elinlääkkeitä myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Fosetyyli-alumiini ei aiheuttanut elinlääkkeitä myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

Mutageenisuuden arviointi

Propamokarbi ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Fosetyyli-alumiini ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Karsinogeenisuuden arviointi

Propamokarbi ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Fosetyyli-alumiini ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Propamokarbi ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Fosetyyli-alumiini ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

Kehityshäiriöiden arviointi

Propamokarbi aiheutti kehitystoksisuutta vain emoilte toksisilla annostasoilla. Propamokarbi -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaiikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.
Fosetyyli-alumiini ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) > 98 mg/l Altistumisaika: 96 h
-----------------------------	--

**PREVICUR ENERGY**Versio 3 / FIN
102000004473

7/9

Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille	EC50 (Daphnia magna (Vesikirppu)) > 97 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys vesikasveille	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 97 mg/l Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	Propamokarbi: nopeasti biohajoava Fosetyyli-alumiini: nopeasti biohajoava
Koc	Propamokarbi: Koc: 719 Fosetyyli-alumiini: Koc: 0,1

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	Propamokarbi: Ei biokerry. Fosetyyli-alumiini: Ei biokerry.
----------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä	Propamokarbi: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä Fosetyyli-alumiini: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä
------------------------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi	Propamokarbi: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB). Fosetyyli: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
--	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa	Ei muita mainittavia vaikutuksia.
--------------------------------	-----------------------------------

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote	Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.
Likaantunut pakkaus	Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.
Jätekoodi-Nr.	020108 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADN:n/ADR:n/RID:n/IMDG:n/IATA:n mukaan ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

14.1 – 14.5 Ei määritettävissä.**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.



PREVICUR ENERGY

Versio 3 / FIN
1020000044738/9
Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut tiedot

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 3025

Soveltamisala

Käytön rajoitukset:

Varoajat: tomaatti ja kurkku 3 vrk, kaalit 14 vrk, salaatti 21 vrk.

Resistenssin hallinta:

Saman valmisteen tai muiden valmisteen, joilla on sama vaikutusmekanismi, toistuva käyttö voi johtaa kestävien tautikantojen muodostumiseen. Tämän estämiseksi on välillä käytettävä valmisteita, joilla on toinen vaikutusmekanismi.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella.

Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistettava, ettei kasvinsuojeluainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökeltoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

KÄYTTÄJÄRYHMÄ: Ammattikäyttäjät.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



PREVICUR ENERGY

Versio 3 / FIN
102000004473

9/9

Muutettu viimeksi: 18.12.2014
Päiväys: 18.12.2014

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 453/2010 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

|| Muutoksen syy:

Kohta 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

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