

**TEPPEKI**

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 8.4.2013

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
TEPPEKI**1.1.2 Tunnuskoodi**  
11.110x**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Hyönteisten torjuntaan viljelykasveilta.

**1.2.2 Toimialakoodi**A 11 Yksivuotisten kasvien viljely  
A 12 Monivuotisten 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/Kasvinsuojelu ja puutarhanhoito

**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

Yleinen hätänumero 112.

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

Eye Irrit. 2, H319

EUH401

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R63

**2.2 Merkinnät**

Luokitus ja merkintä Tukesin/Eviran/Torjunta-ainelautakunnan päätöksen mukainen.

**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana **Varoitus****Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Turvalausekkeet**

**TEPPEKI**

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 8.4.2013

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**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
158062-67-0		Flonikamidi	50 %	Xn, R 22 Acute tox 4, H302
81065-51-2		metyyli-naftaleenisulfonihappo / formaldehydi, kopolymeeri, natriumsuola	< 5 %	Xi; R41 Eye Dam. 1; H318
577-11-7	209-406-4	dokusaattinatrium	< 5 %	Xi; R38, R41 Skin irrit. 2; H315; Eye dam. 1; H318
7631-86-9	231-545-4	Kvartsi	< 10 %	
69011-36-5	500-241-1	Isotridekanoli, etoksiloitu	< 5 %	Xn; R22; Xi; R41 Acute Tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318
1332-58-7	310-194-1	Kaoliini	< 15 -5	

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirry raittiiseen ilmaan. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Hakeuduttava lääkäriin. jos altistuminen aineelle on aiheuttanut oireita.

**4.1.5 Nieleminen**

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei ole käytettävissä

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**TEPPEKI**

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 8.4.2013

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vesisumu, polyvalentti vaahto, ABC jauhe, hiilidioksidi.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Runsaan veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää ympäristösyistä.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (typpikaasuja, vetykloridi, häkä, hiilidioksidi)
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä. Myrkyllisiä kaasuja laimennettava vesisumulla.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Mikäli mahdollista, sammutusvesi on padottava.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- 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**  
Padottava. Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään kuten ongelmajäte.
- 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 ilmastointi. Vältettävä pölyn muodostusta. Noudatettava normaalia siisteyttä työssä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytettävä viileässä paikassa. Varastoitava suojassa kuumuudelta. Maksimaalinen varastointiaika 3 v.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Lue käyttöohjeet ennen käyttöä.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |           |          |  |
|-----------|----------|--|
| 1332-58-7 | Kaoliini | 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>alveolijae (HTP2009)    |
| 7631-86-9 | Kvartsi  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (8 h)<br>alveolijae (HTP2007) |
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
Time-weighted average exposure limit 8 h: Alankomaat 10 mg/m<sup>3</sup>, Belgia 2 mg/m<sup>3</sup>, USA 2 mg/m<sup>3</sup>, Ranska: 10 mg/m<sup>3</sup>, UK 2 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**TEPPEKI**

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 8.4.2013

- 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**  
Altistuvissa tilanteissa käytä suojasilmälaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojapuku (esim. puuvillainen), kumisaappat ja päähine.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Katso kappaleet 6 ja 13.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Ruskea rae
- 9.1.2 Haju** lievä ammoniakkin haju
- 9.1.4 pH** 8,3 (1 %)
- 9.1.7 Leimahduspiste** Ei sovellettavissa.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdyraja** Ei räjähdä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 543 kg/m<sup>3</sup>
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee veteen.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Ei syty helposti.
- 9.1.20 Hapettavuus** Ei ole hapettava.
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Kuumuudessa voi syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja. (typpikaasuja, vetykloridi, hiilimonoksidi, hiilidioksidi)
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Korkeat lämpötilat, avotuli. Vältä pölyn muodostumista.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tunneta.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ks. kohta 10.3.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**TEPPEKI**

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 8.4.2013

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg  
LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta = > 5,36 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei ärsytä ihoa eikä silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja aineosia.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltu

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
LC50 vesieliöille = 50 - 100 mg/l  
flonikamidi:  
LC50 (96 h) *Lepomis macrochirus* > 100 mg/l  
EC50 (48 h) *Daphnia magna* > 100 mg/l  
ErC50 (72 h) *Selenastrum capricornutum* > 100 mg/l  
EbC50 (72 h) *Selenastrum capricornutum* > 100 mg/l  
dokusaattinatrium  
Lc50 (96 h) *Oncorhynchus mykiss* = 28 mg/l  
EC50 (48 h) *Daphnia magna* = 36 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei myrkyllistä mehiläisille.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei helposti biohajoava vedessä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Log Kow = 0,3 (flonikamidi)
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Liukenee veteen.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei ole tehty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Hävitetävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**TEPPEKI**

Päiväys: 25.5.2015

Edellinen päiväys: 8.4.2013

- 14.4 Pakkausryhmä** -
- 14.5 Ympäristövaarat**  
Ei tiedossa.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Ei tiedossa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Valmiste kuuluu kasvinsuojeluvälinepiiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Lisäykset, poistot ja muutokset: 2, 3, 8.1, 12.1
- 16.3 Tietolähteet**  
Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 11.3.2011, 2012-12-20  
Tukes päätös 30.1.2015
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
R63 Voi olla vaarallista sikiölle.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
- 16.8 Lisätiedot**  
Myyntipäällyys.

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 laatulausekkeiksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Berner Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.