

NISSORUN

Päiväys: 13.6.2015

Edellinen päiväys: 28.11.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
NISSORUN**1.1.2 Tunnuskoodi**
11.001.003**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Kehräjäpunkkien torjunta-aine.

1.2.2 Toimialakoodi

A 011 Kasvinviljely; puutarhatalous

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**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 414 392 Yleinen hätäpuhelinnumero 112

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

Aquatic Chronic 1, H410

EUH401

67/548/EEC - 1999/45/EC

N; R50/53

2.2 Merkinnät

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

1272/2008 (CLP)

GHS09

Huomiosana **Varoitus****Vaaralausekkeet**

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P391 Valumat on kerättävä.

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.



NISSORUN

Päiväys: 13.6.2015

Edellinen päiväys: 28.11.2012

- 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
78587-05-0	-	heksitiatsoksi	10 %	N; R50-53; Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

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

Siirry raittiiseen ilmaan. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Hengitysvaikeuksissa annettava hapetta.

4.1.3 Iho

Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon. Poista piilolinssit.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

(*)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tiedossa.

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**

Hieno vesisumu tai vesisuihku. Hiilidioksidi, jauhe tai vahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen palaessa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja. (NO_x, HCl, CO)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmalaite ja suojapuku

5.4 Muita ohjeita

Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

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

Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

NISSORUN

Päiväys: 13.6.2015

Edellinen päiväys: 28.11.2012

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste lakaistaan pois ja kerätään astioihin, jotka merkitään. Hävitys ks kohta 13. Pinta puhdistetaan kostealla pyyhkeellä, joka hävitetään samalla tavalla.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Suojainohjeet ks. kohta 8, jätteiden hävitys katso kohta 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä pölyn hengittämistä. Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Vältä kosketusta veden, happojen tai emästen kanssa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Kasvinsuojeluaine. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- 8.1.1 HTP-arvot**
78587-05-0 heksytiatsoksi ei määrätty ppm (8 h)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Ei tiedossa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Altistavissa tilanteissa hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Kemikaalinkestävät käsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Altistavissa työtilanteissa kasvojen suojain.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Puu villainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Vaalea jauhe.
- 9.1.2 Haju**
Heikko hedelmäinen
- 9.1.4 pH**
8,1
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei sovellettavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Ei sovellettavissa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Ei sovellettavissa.

NISSORUN

Päiväys: 13.6.2015

Edellinen päiväys: 28.11.2012

9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa.
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyraja	15 ppm
9.1.10.2	Ylempi räjähdyraja	> 135 ppm (optimi)
9.1.11	Höyrynpaine	<1,333x10E-6 Pa (20°C), tehoaine
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,15 - 0,25 g/cm ³
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	hajaantuu veteen
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	K _{OW} logP = 2,67 (heksitiatsoksi) (0,23 ppm, 25C°)
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Ei ole.
9.1.18	Viskositeetti	Ei sovellettavissa.
9.1.19	Räjähdyvyys	Ei tiedossa.
9.2	Muut tiedot	
		Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Korkea lämpötila
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapot ja hapettavat aineet Vahvat emäkset
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tulipalossa voi aineen hajotessa syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja (CO_x,NO_x HCl).

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Väitön myrkyllisyys**
LD50/suun kautta/rotta = > 5000 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = > 2,9 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ärsyttää silmiä lievästi (Ei aiheuta luokitusta)
Ei ärsytä ihoa
- 11.1.3 Herkistyminen**
Herkistymisreaktioita ei todettu. (marsu)
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Kaikki tulokset koskevat tehoainetta.:
Ames test: neg, kromosomiaberraatiotesti: neg. UDS: neg, karsinogeenisuustestit rotalla ja hiirellä: Neg, reproduktiomyrkyllisyystesti: neg.
Teratogeenisuus: Neg

NISSORUN

Päiväys: 13.6.2015

Edellinen päiväys: 28.11.2012

11.1.8 Muut terveystaikutuksiin liittyvät tiedot

Pitkäaikaismyrkyllisyys (tehoaine):

NOAEL(rotta) 23,1 mg/kg/d (uros), 29,3 mg/kg/d (naaras) 2 vuotta

NOAEL (koira) 2,87 mg/kg/d (uros), 3,17 mg/kg/d (naaras) 1 vuotta

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**LC₅₀ (96 h) >100 mg/l (kirjolohi), 161 mg/l (karppi)EC₅₀ (48 h) > 100 mg/l (vesikirppu Daphnia magna); 4,9 mg/l (Daphnia carinata)EbC₅₀ (levä, 72 h) = 162 mg/l**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Tehoaine ei ole myrkyllistä mehiläisille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei ole biologisesti nopeasti hajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Puoliintumisaika savimaassa on +15°C 8 d.

12.3 Biokertyvyys

BCF = 1600 (@0,0036 mg/l)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tehoaine ei ole kulkeutuva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.

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

Huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelpoton valmiste on käsiteltävä vaarallisena jätteenä.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	3077
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s. (heksitiatsoksi-seos)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Marine Pollutant
14.6	Eriyiset 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

NISSORUN

Päiväys: 13.6.2015

Edellinen päiväys: 28.11.2012

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei tehty. Arvioidaan kasvinsuojeluaineena.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Lisäykset, poistot ja muutokset: 2, 7, 9.1.13,

Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.

16.3 Tietolähteet

The Pesticide Manual Eleventh Edition

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 24.04.2000, 13.10.2011, rev. 4.11.2014

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Katso myyntipäällyksen teksti.

Etäisyys vesistöihin väh. 25 m.Toistuvan käytön rajoitus.

16.8 Lisätiedot

Maahantuojaja ja tuotteen etiketti.