

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

1/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY
Valmisteen tunnuskoodi (UVP) 79862156

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

Käyttö Hyönteishävite
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	Edustaja/Markkinoija: Schetelig Oy Tiilitie 14 01720 Vantaa 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 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokiteltu asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan.

Ei luokiteltu vaaralliseksi, luokituskriteerit eivät täyty.

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Ei luokiteltu vaaralliseksi, luokituskriteerit eivät täyty.

2.2 Merkinnät

Myyntipäälyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Vaaralausekkeet

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut vaarat

Ei itsestään syttyvää CLP säädöksen mukaan.

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

2/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Sellaisenaan (laimentamatta) käytettävä neste (AL)

Pyretriinit 0,045 g/l, rapsiöljy 8,3 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	
pyretriinit mukaanluettuna sineriinit	8003-34-7 232-319-8	Xn; R20/21/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,005
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	> 1 – < 20

Lisätietoja

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.

Roiskeet silmiin

Huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Ei saa oksennuttaa. Huuhteltava suu.

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

Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

3/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015

Hoito	Hoito oireiden mukaan. Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltujen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihillen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa. Ei erityistä vastalääkettä.
--------------	---

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.
---	--

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Mikäli mahdollista, estä palontorjuntaveden leviäminen hiekka- tai maa-ainesvallituksella. Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.
--------------------	---

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

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

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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	Mitkään erityiset varotoimenpiteet eivät ole tarpeen avaamattomia pakkauksia/säiliöitä käsiteltäessä; noudata asianmukaisia manuaalista käsittelyä koskevia ohjeita.
Palo- ja räjähdysuojauus	Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohejeita	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

4/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015

suihkuun. Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdista ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista. Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

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.

Varastointikestävyys

Varastointilämpötila < 30 °C

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
pyretriinit mukaanluettuna sineriinit	8003-34-7	1 mg/m ³ (TWA)	12 2009	EU ELV
pyretriinit mukaanluettuna sineriinit	8003-34-7	1 mg/m ³ (HTP 8H)	2009	HTP-ARVOT
Propan-2-oli	67-63-0	620 mg/m ³ /250 ppm (HTP 15MIN)	2009	HTP-ARVOT
Propan-2-oli	67-63-0	500 mg/m ³ /200 ppm (HTP 8H)	2009	HTP-ARVOT
Propan-2-oli	67-63-0	200 ppm (SK-ABS)		OES BCS*

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä****Erityiset ohjeet**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käsiensuojaus

Suojakäsineet

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

Neste

Väri

valkeasta vaaleanbeigeen

Haju

luonteenomainen

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

5/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015

pH	n. 6,1 at 100 % (20 °C)
Leimahduspiste	52 °C Tuote ei ylläpidä palamista.
Tiheys	n. 0,99 g/cm ³ at 20 °C
Vesiliukoisuus	täysin sekoittuva
Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	Pyretriini: log Pow: 4,3 - 5,9
Hapettavuus	Ei tulipaloa edistävä
Räjähtävyysrajaa	Ei räjähtävä
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.**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 hengitysteiden kautta** Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** Tietoja ei ole käytettävissä**Ihon ärsytys** Ei ärsytä ihoa**Silmien ärsytys** Ei aiheuta silmien ärsytystä**Herkistyminen** Ei herkistävä.**Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi**

Pyretriini ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

6/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015**Mutageenisuuden arviointi**

Pyretriini ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.

Karsinogeenisuuden arviointi

Pyretriini ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.

Lisääntymistoksisten muutosten arviointi

Pyretriini ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.

Kehityshäiriöiden arviointi

Pyretriini ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

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

Myrkyllisyys kalalle Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys vesikasveille Tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus Pyretriini:
ei nopeasti biohajoava

Koc Pyretriini: Koc: 12472 - 74175

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen Pyretriini: Biokertyvyystekijä (BCF) 471
Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Pyretriini: Ei kulkeudu maassa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Pyretriini: 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, käyttökeltoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

**NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY**

7/8

Versio 1 / FIN
102000023428Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015**Jätekoodi-Nr.****020108** maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
06 13 01* Epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuoja-aineet ja muut biosidit**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 varotoimet käyttäjälle**

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

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 3155

Soveltamisala

Käyttötarkoitus: Kirvojen, kilpikirvojen, villakilpikirvojen, jauhiaisten ja ripsiäisten sekä kehrääjäpunkkien torjuntaan hedelmäpuista, vihanneksilta avomaalla ja kasvihuoneessa sekä koristekasveista avomaalla, kasvihuoneessa ja sisätiloissa. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti**

R11	Helposti syttyvää.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.



NATRIA HYÖNTEISTEN TORJUNTA-AINE, SPRAY

8/8

Versio 1 / FIN
102000023428

Muutettu viimeksi: 27.04.2015
Päiväys: 27.04.2015

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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.

Huomautus Bayer CropScience:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu tuotteen valmistajan käyttöturvallisuustiedotteen perusteella:

W. Neudorff GmbH KG

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