

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NAVETTA-RADAR

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 19.02.2016

Tarkistuksen pvm. 08.03.2017

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi NAVETTA-RADAR

Tuotekoodi 12. 11. 83415

GTIN-nro 6414504101899

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Biosidivalmisteet (39)

Aineen/seoksen käyttö Hyönteisten torjuntaan karjasuojissa.

Toimialakoodi (TOL) Kotieläintalous (A14)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi Berner Oy/VB

Toimiston osoite Eteläranta 4

Postiosoite PL 15

Postinumero 00131

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puh: 02079100

Faksi 0207914500

S-posti kasvinsuojelu@berner.fi

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 (vaihe), suora (09) 471 977
Yleinen hätännumero 112.:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai F+;R12

1999/45/EY mukaisesti N;R50/53

Luokitus asetuksen (EY) N: o Aerosol 1;H222

1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Press. Gas;H229

Aquatic Acute 1;H400

Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa . Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P501 Hävitä sisältö / pakkaus

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
pyretriinit	CAS-numero: 89997-63-7 Indeksinumero: E613-022-00-6	Xn;R20/21/22 N;R50/53 Acute Tox. 4;H304 Acute tox. 4; H312 Acute Tox. 4;H332 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	= 1 %
Piperonyyliibutoksidi	CAS-numero: 51-03-6	N;R50/53 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	= 4 %
Butaanin ja propanin seos	CAS-numero: 106-97-8 74-98-6	F+;R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	= 50 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	Flam. gas 1; H220 Press. Gas Huom: : C	
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas Huom: : 4	
Seoksen kuvaus			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua, on tarpeenvaatiessa otettava yhteyttä lääkäriin. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Nieleminen epätodennäköistä. Vakavissa tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset Sisällön pääainesosilla on narkoottinen vaikutus korkeilla pitoisuuksilla. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa oireita kuten päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia ja tajunnan menettämistä.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito Ei erityistä vasta-ainetta - oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Vaahto(alkoholinkestävä), jauhe tai hiilidioksidi. Tölkkien jäähdytykseen voi käyttää vesisuihkua.

Soveltumattomat sammutusvälineet Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Aerosolitölkit voivat kuumuudessa repeytyä räjähdysmäisesti.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

Muut tiedot Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.
Aerosolitölkit sisältävät helposti syttyviä kaasuja, jotka kuumuuden (yli +50°C) myötä vapauduttuaan aiheuttavat räjähdysvaaran.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Valmistetta ei saa suihkuttaa iholle.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Aineen pääsy viemäriin tai vesistöön on estettävä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Pieniin tiloihin ei saa ruiskuttaa suuria määriä valmistetta, jolloin voi ilmaan syntyä syttyvä seos (räjähdysvaara).

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Lue käyttöohjeet ennen käyttöä. Ei saa säilyttää sytytyslähteiden läheisyydessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Alkuperäispakkauksessa, kuivassa paikassa, lasten ulottumattomissa erillään elintarvikkeista ja rehuista. Aerosolitölkkejä ei saa säilyttää tyhjänäkään yli +50°C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Biosidi. Noudata käyttöohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
pyretriinit	CAS-numero: 89997-63-7 Indeksinumero: E613-022-00-6	8 tuntia (TWA): 5 mg/m ³	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	8 tuntia (TWA): 800 ppm 8 tuntia (TWA): 1900 mg/m ³ 15 min.: 1000 ppm 15 min.: 2400 mg/m ³	2009
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	8 tuntia (TWA): 800 ppm 8 tuntia (TWA): 1500 mg/m ³ 15 min.: 1100 ppm 15 min.: 2000 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Altistumista koskevat ohjeet

Kommentti: Suihkua ei saa suunnata iholle tai kasvoihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Sopiva suojaava vaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Painepakkaus, jonka sisältö on ponnekaasujen ja keltaisen nesteen seos.

Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)

n. 5,0

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Erittäin helposti syttyvää.

Huomautuksia, höyrynpaine

Paine tölkissä +20°C 350-400 kPa

Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi

Kow logP = 5.9 (pyretriini I); Kow logP = 4.75 (piperonylibutoksidi)

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ei tiedossa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Yli +50°C lämpötilat sekä käytettäessä avotuli ja/tai hehkuva/kipinöivä aines.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta > 2000 mg/kg
Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin
LD50/ihon kautta/rotta > 2000 mg/kg
Perustuu raaka-aineista tai vastaavista tuotteista saatuihin tuloksiin

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Sumu voi ärsyttää hengityselimiä tai limakalvoja.

Aspiraatiovaara, huomautuksia Ei tiedossa.

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen Pyretriinissä olevat epäpuhtaudet saattavat vaikuttaa herkistävästi.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioitava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Muut tiedot Ei tiedossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Erittäin myrkyllistä kaloille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. LC50/96 h/kirjolohi = 5,2 ug/l (pyretriini) LC50/vesikirppu: 12 ug/l (pyretriini)
LD50 -arvo > 100 ug/mehiläinen (pyretriini). Piperonylibutoksidi on synergisti = myrkyvaikutus hyönteisiin on suurempi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen ilmassa

Hydrolyysi merivedessä

Hydrolyysi makeassa vedessä

Hydrolyysi maaperässä

Fysikaalis-kemikallinen hävittäminen

Fotolyysi

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Pyretriini hajoaa nopeasti valon vaikutuksesta.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali BCF 873 (pyretriini)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei liiku maassa (pyretriini)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei tiedossa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei tiedossa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät
Muut tiedot

Aerosoleja ei saa hävittää polttamalla. Tyhjiä tölkkejä saa hävittää
kotitalousjätteiden mukana sekajätteenä tai metallinkeräykseen.
Ylijäänyt käyttökelpoton valmiste on vaarallista jätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN 1950
RID 1950
IMDG 1950
ICAO/IATA 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR Aerosolit, palavat
IMDG Aerosolit, palavat

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN (sisävesikuljetus) 2
Huomautus 2

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia
vesiympäristössä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei saa päästää maahan, vesistöön eikä viemäriin.

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

Saasteluokka (pollution category) Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Valmiste on kemikaalilain mukainen biosidivalmiste.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei ole tehty (biosidi).

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti ; H222;
Aquatic Acute 1; H400;
Aquatic Chronic 1; H410;
Press. Gas; H229;

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3). R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R12 Erittäin helposti syttyvää.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3). H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H332 Haitallista hengitettynä.
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Suosittelavat käyttörajoitukset	H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Lisätietoja	Katso myyntipäällyksen teksti.
Tärkeimmät	Tuotteen etiketti, valmistaja.
käyttöturvallisuustiedotteen	The Agrochemicals Handbook, Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet,
luomisessa käytetyt lähteet	Tukes päätös 25.11.2014.
Muutokset edelliseen versioon	The Pesticide Manual Eleventh Edition
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Tämä tiedote korvaa tiedotteen: 28.8.2015. Lisäykset, poistot ja muutokset :
Versio	Korjattu 2.1, täydennetty 2.2 CAS-numero lisätty 08.03.2017.
Vastuussa	2
käyttöturvallisuustiedotteesta	Berner Oy/VB