

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

Julkaisupäivä 19.02.2016

Tarkistuspäivä 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 Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

S-posti kasvinsuojelu@berner.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 (vaihe), suora (09) 471 977 Yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai
1999/45/EY mukaisesti

F+;R12

N;R50/53

Luokitus asetuksen (EY) N: o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Aerosol 1;H222

Press. Gas;H229

Aquatic Acute 1;H400

Aquatic Chronic 1;H410

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

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 %
Piperonylibutoksidi	CAS-numero: 51-03-6	N;R50/53 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	= 4 %
Butaanin ja propaanin 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	Flam. Gas 1;H220
	EY-numero: 200-827-9	Press. Gas;
Seoksen kuvaus	Indeksinumero: 601-003-00-5	Huom: : 4

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 hengityslaitte 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 käytötavat	Biosidi. Noudata käyttöohjeita.
----------------------	---------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
pyretriinit	CAS-numero: 89997-63-7 Indeksinumero: E613-022-00-6	HTP-arvo (8 h): 5 mg/m3	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	HTP-arvo (8 h): 800 ppm HTP-arvo (8 h): 1900 mg/m3 HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2400 mg/m3	Vuosi: 2009
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	HTP-arvo (8 h): 800 ppm HTP-arvo (8 h): 1500 mg/m3 HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m3	

DNEL / PNEC

Altistumista koskevat ohjeet	Huomautukset: Suihkua ei saa suunnata iholle tai kasvoihin.
------------------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettu puolinaamari.
----------------------------	--

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 punnakaasujen ja keltaisen nesteen seos.
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n. 5,0
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin helposti syttyvää.
Höyrynpaine	Huomautukset: Paine tölissä +20°C 350-400 kPa
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: 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

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 vaurioittava 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 = myrkkyvaikutus hyönteisiin on suurempi.
--------------	---

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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 Aerosoleja ei saa hävittää polttamalla. Tyhjiä tölkkejä saa hävittää kotitalousjätteiden mukana sekajätteenä tai metallinkeräykseen.

Muut tiedot Ylijäänyt käyttökelpoton valmiste on vaarallista jätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN 1950

IMDG 1950

ICAO / IATA 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN Aerosolit, palavat

IMDG Aerosolit, palavat

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset 2

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset 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

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 (kohdissa 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. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	; H222; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; Press. Gas; H229;
Suositteluvat käyttörajoitukset	Katso myyntipäällyksen teksti.
Lisätietoja	Tuotteen etiketti, valmistaja.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	The Agrochemicals Handbook, Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet, Tukes päätös 25.11.2014. The Pesticide Manual Eleventh Edition
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Tämä tiedote korvaa tiedotteen: 28.8.2015. Lisäykset, poistot ja muutokset : Korjattu 2.1, täydennetty 2.2 CAS-numero lisätty 08.03.2017.