

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NAVETTA-RADAR

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	08.03.2017
Tarkistuspäivä	27.09.2019

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)
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	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
Sähköposti	kasvinsuojelu@berner.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

Hätännumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus 24/7 puh. 0800 147 111 (tai 09 471977)
-------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222,H229
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

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

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai toimittamalla metallinkeräykseen.

Täydentävät tiedot

Lauseke P501 korvattu tekstillä Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai toimittamalla metallinkeräykseen.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Chrysanthemum cinerariaefolium -uute	CAS-numero: 89997-63-7 EY-numero: 289-699-3 Indeksinumero: 613-022-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 %	
Piperonylibutoksidi	CAS-numero: 51-03-6 REACH-rek.nro: 01-2119537431-46-0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 %	
Butaanin ja propaanin seos	CAS-numero: 106-97-8 74-98-6	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	50 %	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero:	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;		

	601-004-00-0	
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;

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	Riisi 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. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaaho(alkoholinkestävä), jauhe tai hiilidioksidi. Tölkkien jäädytykseen voi käyttää vesisuihkua.
Soveltumattomat sammutusaineet	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 savukaasuallistusalueella.
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, henkilösuojaimet 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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
		HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m ³ Lähde: HTP-arvot 2018 Huomautukset: Pyretriini CAS 8003-34-7	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2400 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: 4	
Propani	CAS-numero: 74-98-6	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

Altistumisen raja-arvon

kirjainkoodi

Kirjainkoodi: 4

Altistumista koskevat ohjeet

Huomautukset: Suihkua ei saa suunnata iholle tai kasvoihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Suojalasit

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Kemikaalikestävät suojakäsineet (esim nitrili).

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)

Sopiva suojaava vaatetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Yhdistetyllä suodattimella (P2/A) varustettu puolinaamari.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Painepakkaus, jonka sisältö on ponnekaasujen ja keltaisen nesteen seos.

pH

Tila: Toimitustilassa
Huomautukset: n. 5,0

Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvää.

Höyrynpaine

Huomautukset: Paine tölkissä +20°C 350-400 kPa

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/
vesi

Huomautukset: Kow logP = 5.9 (pyretriini I); Kow logP = 4.75
(piperonyylibutoksidi)

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset 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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

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

Ärsytys Sumu voi ärsyttää hengityselimiä tai limakalvoja.

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

Syöpävaarallisuuden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara, huomautuksia Aerosoli, nieleminen ei ole todennäköistä.

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), LC50/96 h/Cypirinodon variegatus = 3,

94 mg/l (piperonylibutoksidi)
 LC50//vesikirppu: 12 ug/l (pyretriini); 0,51 mg/l (piperonylibutoksidi) LD50 -arvo
 > 100 ug/mehiläinen (pyretriini). Piperonylibutoksidi on synergisti =
 myrkyvaikutus hyönteisiin on suurempi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Pyretriini hajoaa nopeasti valon vaikutuksesta. Piperonylibutoksidi ei ole nopeasti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali BCF 471 (koko kala) (pyretriini) BCF 91-260-380 (piperonylibutoksidi)

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

Muut haittavaikutukset, 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

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi AEROSOLS

ADR/RID/ADN AEROSOLIT

IMDG AEROSOLS

ICAO/IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Valmiste on kemikaalilain mukainen biosidivalmiste.
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei ole tehty (biosidi).
--------------------------------	-------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H332 Haitallista hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Katso myyntipäälyksen teksti.
Lisätietoja	Tuotteen etiketti, valmistaja.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	The Agrochemicals Handbook, Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet, Tukes päätös 04/2019. The Pesticide Manual Eleventh Edition
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Tämä tiedote korvaa tiedotteen: 8.3.2017 päivitetty 19.4.2018. Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	5