

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

NAVETTA-RADAR

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	27.09.2019
Tarkistuspäivä	16.06.2023

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.
Käyttötarkoituskoodi	PP-BIO-18 Insecticides, acaricides and products to control other arthropods (excluding equivalent products when used as pesticides)
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja	Jakelija
Yrityksen nimi	Berner Oy/VB Oy Teollisuushankinta TH Ab
Toimiston osoite	Indolantie 11, 67600 Kokkola Puh. 020 765 9580
Postiosoite	PL 22 Sähköposti:
Postinumero	00811 teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi
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. Merkinnät

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 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

Aineosa	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	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.);		

	Indeksinumero: 601-004-00-0		
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;	
Teollisuusbenssiini (maaöljy) , vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	CAS-numero: 64742-48-9 EY-numero: 918-481-9 REACH-rek.nro: 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	5 -10 %

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. 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	Vahto(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 hengityslaite savukaasuultistusalueella.
------------------	--

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

Puhdistaminen

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**

Aineosa	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
Propaani	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: 4
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja	CAS-numero: 64742-48-9	HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Suihkua ei saa suunnata iholle tai kasvoihin.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Suojalasit
-----------------------	------------

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim nitrili).
---	--

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden välttämättömät ominaisuudet	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 Arvo: ~ 5

	Huomautukset: Konsentraatti
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvää (ponneaineet).
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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Pyretriinissä olevat epäpuhtaudet saattavat vaikuttaa herkistävästi.
Hengitystiet	Sumu voi ärsyttää hengityselimiä tai limakalvoja.

Syöpövaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei luokiteltu Aerosolipakkaus, nieleminen ei ole todennäköistä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
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

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Pyretriini hajoaa nopeasti valon vaikutuksesta. Piperonylibutoksidi ei ole nopeasti biohajoava.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 471 Laji: Kalat Huomautukset: Pyretriini Laji: Kalat Menetelmä: OECD 305E Huomautukset: Arvo: 91 - 260 - 380, Piperonylibotoksidi
---------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei liiku maassa (pyretriini)
------------	------------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. > 0.1 %
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei tunnettuja.

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.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Aerosolit, joissa on sisällä ainetta hävitetään vaarallisenä jätteenä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjät pakkaukset voidaan laittaa metallinkierrätykseen. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, hävitetään sekajätteenä.
Muut tiedot	Ylijäänyt käyttökelpoton valmiste on vaarallista jätettä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

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

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	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

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. Aerosolilainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei ole tehty (biosidi).

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 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.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suosittelavat käyttörajoitukset Katso myyntipäällyksen teksti.

Lisätietoja Tuotteen etiketti, valmistaja.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet
 1. REACH ja CLP
 2. STM: HTP-arvot 2020
 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

	The Agrochemicals Handbook. Lupa TUKES-2019-BTA-005.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	6