

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

FREE KARKOTE ACTIVE AEROSOL REPELLENT

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	15.03.2019
Tarkistuspäivä	29.12.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	FREE KARKOTE ACTIVE AEROSOL REPELLENT
Tuotekoodi	11. 12. 50790, 50791, 1575493
GTIN-nro	6414504285216, 6414504287432, 6414504818711

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	Biosidivalmisteet (39)
Aineen/seoksen käyttö	Hyönteiskarkote.
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 2; H223
H229
Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnot

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H223 Syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus 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
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	20 - 25 %	
Etyyliibutyylisetyyliaminopropionaatti (IR3535)	CAS-numero: 52304-36-6 EY-numero: 257-835-0	Eye Irrit. 2; H319	20 - 25 %	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireita esiintyy.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit jos sen voi tehdä helposti Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Saattaa ärsyttää.
-------------------------------	-------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Aerosolitölkit sisältävät helposti syttyviä kaasuja, jotka kuumuuden (yli +50°C) myötä aiheuttavat räjähdysvaaran. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Huomioi takatulen vaaraa.
Vaaralliset palamistuotteet	typpioksidit (NOx)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Poistettava kaikki sytytyslähteet Käytä kipinöimättömiä välineitä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Pienet määrät : Huuhtelee vedellä. Suuri vuoto: Asiaankuulumattomalle pinnalle joutunut valmiste imeytetään hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen ja kerätään astioihin, jotka merkitään ja käsitellään sekä hävitetään vaarallisena jätteenä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Noudatettava etiketin ohjeita.

Kaasusäiliöiden turvallinen käsittely

Aerosolitölkkejä ei saa säilyttää tyhjänäkään yli +50°C lämpötilassa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa. Säilytyslämpötila yli +5 °C. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Hyönteiskarkote.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2500 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 1900 mg/m³
Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 343 mg/kg
Huomautus: Etanoli

PNEC

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 950 mg/m³
Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 950 mg/m³
Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 206 mg/kg
Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 114 mg/m³
Huomautus: Etanoli

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 87 mg/kg
Huomautus: Etanoli

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,96 mg/l
Huomautus: Etanoli

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,79 mg/l
Huomautus: Etanoli

Altistumisreitti: Vesi
Arvo: 2,75 mg/l
Huomautus: Etanoli Satunnaiset päästöt.

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 3,6 mg/kg
Huomautus: Etanoli

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 580 mg/l
Huomautus: Etanoli

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0,63 mg/kg
Huomautus: Etanoli

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Ei saa suihkuttaa suoraan kasvoille.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita.

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Tarvittaessa nitrilikumikäsineet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Ei erityisiä toimenpiteitä.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus ei vaadita normaalissa käytössä

Toimenpiteet Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
hengityksensuojaukseen

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Suuret määrät: Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste (aerosolipakkaus)
Haju	mieto haju
pH	Arvo: ~ 5,8
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78 °C Huomautukset: Etanoli
Leimahduspiste	Arvo: ~ 30 °C
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys	tietoja ei ole käytettävissä
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 3,3 vol% Huomautukset: Etanoli
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 19 vol% Huomautukset: Etanoli
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Arvo: 0,85 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: ~ 70 g/l

Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: log Kow = 1,7 Etylibutyylisetyyliaminopropionaatti (IR3535) Lämpötila: 23 °C
Itsesyttymislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Arvo: 5 -10 cSt Lämpötila: 20 °C

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Painepakkaus. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunneta.
---------------------------------------	-------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät
------------------------	----------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Akryyli , Polykarbonaatti, Vahvat hapettavat aineet.
-------------------------	--

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg bw Huomautukset: Testattu vastaavalla tuotteella.
----------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
-------------------------------------	--

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää silmiä.
Herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muut tiedot	Ei tietoja käytettävissä.
-------------	---------------------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Etanoli: ei akuutisti myrkyllistä kaloille: LC50 = 14200 mg/l (96h), Seuraavat tiedot koskevat tehoainetta IR3535: Danio rerio (seeprakala) >100 mg/l (OECD TG 203), LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = >100 mg/l (OECD TG 202), IC50/72t/levä >100 mg/l (OECD TG 201) 3-(N-n-butyyl-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri: Myrkyllisyys bakteereille EC50/3t/ aktivoitu liete >1000 mg/l (OECD TG 209) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Etanoli: BOD5/COD > 0,5, nopeasti biologisesti hajoava. 3-(N-n-butyyl-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri: Poistuu vedestä helposti (n. 99 %/43 vrk) (OECD TG 303A) Vaikeasti hajoava (11 % 28 vrk, OECD TG 301D)
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko. 3-(N-n-butyyl-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri: log Pow= 1,7, keskinkertainen kertyvyys
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on osittain veteen liukeneva. Se voi levitä vesiympäristössä.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Aerosolit, joissa on sisällä ainetta hävitetään vaarallisena jätteenä.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjät pakkaukset voidaan laittaa metallinkierrätykseen.

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

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Ei tietoja käytettävissä.
------------------------------------	---------------------------

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	ASETUS (EU) N:o 528/2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä. Aerosolilainsäädäntö.
---------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Ei tehdä, biosidi.
--------------------------------	--------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H223 Syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
---	--

Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
-------------	-----------------

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 15.3.2019. TUKES päätös 29.5.2020.
---	---

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Tämä tiedote korvaa tiedotteen aikasemmat versiot. Edellinen versio: 15.3.2019. Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
---	--

Versio	6
--------	---