

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# FREE KARKOTE ACTIVE SPRAY - PUNKKI

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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 10.02.2017  
Tarkistuspäivä 10.02.2017

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi FREE KARKOTE ACTIVE SPRAY - PUNKKI  
Tuotekoodi 11. 12. 15754795  
GTIN-nro 6414504817783

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Biosidivalmisteet (39)  
Aineen/seoksen käyttö Hyönteiskarkote suihke  
Toimialakoodi (TOL) Toimiala tuntematon (X000)  
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  
Sähköposti [kasvinsuojelu@berner.fi](mailto:kasvinsuojelu@berner.fi)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Kuvaus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977  
Yleinen hätänumero 112.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2;H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P103 Lue merkinnät ennen käyttöä. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Ei tiedossa.
-------------	--------------

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	F;R11 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	25,0 %
3-(N-n-butyyl-N-asetyyli) aminopropionihapon etyyliesteri, IR3535	CAS-numero: 52304-36-6	Eye Irrit. 2;H319	20,0 %
Seoksen kuvaus	.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Siirry raittiiseen ilmaan. Jos on oireilua ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus	Mikäli ärsytystä ilmenee, pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Nieleminen	Huuhdeltava suu. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.
-------------------------------	--------------

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei tiedossa.
-------------------------	--------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Sopivat sammutusvälineet: hiilidioksidi, vaahto, tai jauhe.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote on palava. Käytä ei-kipinöiviä työvälineitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
-------------------------	---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä. Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.
------------------	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
----------------------	--

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristövaroitimet	Älä tyhjennä viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---------------------------------------

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot	Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto : Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Loput Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.
-------------	---

### 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 Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä erillään kipinöistä ja avotulesta, suojattava kuumuudelta. Säilytettävä tiiviisti suljetussa pakkauksessa. Säilytyslämpötila > 5°C.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Biosidi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm	
	EY-numero: 200-578-6	HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-002-00-5	HTP-arvo (15 min)	
		Arvo: 1300 ppm	
		HTP-arvo (15 min)	
		Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Käytettävä tiloissa joissa on riittävä ilmastointi.

#### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus -

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Nitrilisuojakäsineet (EN34) (työperäinen altistuminen)

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Suojasilmälasit (EN166) (työperäinen altistuminen)

#### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) -

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Ohut neste
Haju	lievä haju / hajuton
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: n.5-6
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Leimahduspiste	Huomautukset: > 33°C
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: n. 965 - 986 kg/m <sup>3</sup>
Liukenevuuden kuvaus	Ei tiedossa.
Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin	Huomautukset: Ei tiedossa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tiedossa.
Itsesytyvyys	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Huomautukset: 14mPas @20°C, 16 mPas@40°C

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei muita tietoja.
--	-------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
---------------	--------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali olosuhteissa . Vältettävä kuumia tai erittäin kylmiä tiloja.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tiedossa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)  
Tehoaineen:  
LD50 -arvo suun kautta (rotta) = 14 000 mg/kg  
LC50-arvo inhalaatio (rotta, 4 h) > 5,1 mg/l LD50-arvo ihon kautta (rotta) > 10 000 mg/kg

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Ei ärsytä ihoa. Ärsyttää silmiä.

#### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen Tehoaine: Herkistymisreaktioita ei todettu. (marsu, OECD 406)

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Tehoaine: LC50, Danio rerio (seeprakala) > 100 mg/l, 96 h OECD 203; EC50 Daphnia magna (vesikirppu) > 100 mg/l, 48 h. OECD 202; IC50 Desmodesmus subspicatus (vihervesikiikuri) > 100 mg/l, 72 h OECD 201 EC50 aktivoitu liete > 1000 mg/l, 3 h, OECD 209

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja --

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia. n. 99 % 43 pv, OECD 303A, 11 %, 28 vrk OECD 301D (Merck) ei nopeasti hajoava

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali log Pow: 1,7 (tehoaine). Ei oleteta olevan biokertyvää.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tiedossa.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
-------------------------	---

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei tiedossa.
--------------------------------------	--------------

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Tyhjät pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.
--	---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1993
IMDG	1993
ICAO / IATA	1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID / ADN	Palava neste (sisältää etanolia)
IMDG	Palava neste (sisältää etanolia)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	3
--------------	---

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei tiedossa.
--------------	--------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tiedossa.
--------------------------------------	--------------

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-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 -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset

Valmiste on kemikaalilain mukainen biosidivalmiste.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita. Valmiste on hyväksytty biosidina.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

R11 Helposti syttyvää.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Flam. Liq. 3; H226;  
Eye Irrit. 2; H319;

Suosittelavat käyttörajoitukset

Muut käytön rajoitukset: katso myyntipäällysteksti. Noudata käyttöohjeita ympäristölle ja ihmiselle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 04.03.2014

Versio

2