

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FREE KARKOTE AEROSOLI

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	29.05.2015
Tarkistuspäivä	14.09.2017

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	FREE KARKOTE AEROSOLI
Tuotekoodi	11. 12. 50790, 50791
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.
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	<a href="mailto:kasvinsuojelu@berner.fi">kasvinsuojelu@berner.fi</a>

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätännumero	Kuvaus: HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)
-------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosol 1; H222;  
H229;

Eye Irrit. 2; H319;

Lisätietoa luokituksesta

Painepakkaus. Erittäin helposti syttyvä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa . Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytysläheteeseen.  
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.  
P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

## 2.3. Muut vaarat

## 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	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	30 - 40 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 Indeksinumero: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220; Press. Gas; H280;	20 -40 %
3-(N-n-butyyl-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri, IR3535	CAS-numero: 52304-36-6	Eye Irrit. 2;H319	20 %
Huomautuksia aineosista	Raaka-aineet ovat hyväksytyjä kosmeettisiin tarkoituksiin.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

--

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	Suuret määrät: Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. , Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. . Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

## 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	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Hiilidioksidi, vaahto, jauhe.
Soveltumattomat sammutusvälineet	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.
-------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

## 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 varoimet

Ympäristövaroimet	Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.
-------------------	---

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

Muut tiedot	Roiskeet huuhdeltava vedellä
-------------	------------------------------

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Eristettävä sytytlähteistä - Tupakointi kielletty.

### 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.

### 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 HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Ei saa suihkuttaa suoraan kasvoille.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Ei saa suihkuttaa suoraan kasvoille.

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Tarvittaessa nitrilikumikäsineet.
---	-----------------------------------

## Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	--
-------------------------------------	----

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolin hengittämistä.
----------------------------	---

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	--
----------------------------------	----

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste (aerosolipakkaus)
Haju	mieto haju
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 78°C (etanoli)
Leimahduspiste	Huomautukset: Konsentraatti: +14°C Ponneaineet: <-40 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: til-% (etanoli) 3,3
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: til-% (etanoli) 19
Höyrynpaine	Huomautukset: --
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: n. 850 kg/m <sup>3</sup> (konsentraatti)
Liukenevuuden kuvaus	osittain liukeneva
Liukoisuus	Huomautukset: --
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: --
Viskositeetti	Huomautukset: 5 - 10 cSt @ 20°C

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoja alkuperäisessä tiedotteessa.
--	---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Painepakkaus.
---------------	---------------

## 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 HDPE, akryyli

## 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 >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella) LD50/ihon kautta/rotta = >5000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella) LC50 4 h > 5,1 mg/l (tieto koskee tehoainetta)
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää silmiä.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Ihon herkistyminen, muut tiedot	Herkistymistä ei todettu (OECD 406)
Syöpävaarallisuuden arviointi	Raaka-ainetietojen mukaan ei vaikutuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ponneaineet voivat olla narkoottisia korkeilla höyrypitoisuuksilla.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei tiedossa.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

#### Altistumisen oireet

Muut tiedot -

## 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-butyli-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri: Myrkyllisyys bakteereille EC50/3t/ aktivoitu liete >1000 mg/l (OECD TG 209)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Haihtuvat orgaaniset aineet hajoavat fotokemiallisesti ilmakehässä. Etanoli hydrolyyttisesti stabiili, T1/2 on n. 4-6 vrk.

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia

Etanoli: BOD5/COD > 0,5, nopeasti biologisesti hajoava.  
3-(N-n-butyli-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

Biokertyvyyspotentiaali

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.  
3-(N-n-butyli-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri: log Pow= 1,7, kesinkertainen kertyvyys

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Ponneaineet haihtuvat nopeasti.

## 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 tunneta.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Aerosoleja ei saa hävittää polttamalla. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen. Tyhjtät pakkaukset voidaan hävittää kotitalousjätteen mukana.

## 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	Aerosoli
-----------------	----------

IMDG	Aerosoli
------	----------

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	2.5F
--------------	------

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	-
--------------	---

### 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	Biosidilainsäädäntö.
---------------------------	----------------------

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
---	--

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H222; H229; Eye Irrit. 2; H319;
---	--

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

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2016 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
---	--



	Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 12.5.2014. Tukes päätös.22.1.2015
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Kohta 1: Lisätty uusi pakkauskoko. Kohta 16: HTP 2016. Tämä tiedote korvaa tiedotteen: tarkistettu 8.2.2017 Lisätty kohtaan 2: Aerosoli 1, kohta 7: varastointilämpötila
Versio	3