

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 29.05.2015

Tarkistuspäivä 08.02.2017

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.

Toimialakoodi (TOL) Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa) (G47)

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi Berner Oy/VB

Toimiston osoite Hitsaajankatu 20-24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

S-posti kasvinsuojelu@berner.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	F+;R12
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Gas 1;H222 Press. Gas;H229 Eye Irrit. 2;H319
Lisätietoa luokituksesta	Painepakkaus. Erittäin helposti syttyvää.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa . Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. 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	F;R11 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	F+;R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas	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 vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkəriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Suuret määrät: Ei saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu. , Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. . Otettava yhteys lääkeriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

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 hengityslaite savukaasualtistusalueella.
Muut tiedot	Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Poistettava kaikki sytytyslähteet
----------------------	-----------------------------------

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	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 henkilösuojaimet ks kohta 8. Jätteiden hävitys ks. kohta 13
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Aerosolitölkkejä ei saa säilyttää tyhjänäkään yli +50°C lämpötilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Biosidi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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 ³		
	Indeksinumero: 603-002-00-5	HTP-arvo (15 min)		
		Arvo: 1300 ppm		
		HTP-arvo (15 min)		
		Arvo: 2500 mg/m ³		

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.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä aerosolin hengittämistä.

Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Tarvittaessa nitrilikumikäsineet.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Ei saa suihkuttaa suoraan kasvoille.

Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) –

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 ³ (konsentraatti)
Liukenevuuden kuvaus	osiittain liukeneva
Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin	Huomautukset: –
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: –
Viskositeetti	Huomautukset: 5 – 10 cSt @ 20°C

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset 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

Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

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)
-------------------------------------	--

Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys	-
Aspiraatiovaara, huomautuksia	-

Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ponneaineet voivat olla narkoottisia korkeilla höyrypitoisuuksilla.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei tiedossa.

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi	Raaka-ainetietojen mukaan ei vaikutuksia.
-------------------------------	---

Altistumisen oireet

Muut tiedot	-
-------------	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Etanoli: ei akuutisti myrkyllistä kaloille: LC50 = 14200 mg/l (96h), LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l, leville LOEC = 65 mg/l 3-(N-n-butyyl-N-asetyyli)aminopropionihapon etyyliesteri: LC50/96t/ 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)
--------------	---

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	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

Biokertyvyyspotentiaali	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 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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei tunneta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Aerosoleja ei saa hävittää polttamalla. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.
Tyhjä 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 73/78 -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 -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset Biosidilainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei tehdä, biosidi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	R12 Erittäin helposti syttyvää. R11 Helposti syttyvää.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam gas 1; H222; Eye Irrit. 2; H319; Press. Gas; H229;
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: 29.05.2015