

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Myrr Muurahaisaerosoli



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 17.11.2021

Tarkistuspäivä 17.11.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Myrr Muurahaisaerosoli

UFI-tunniste XA80-10MM-J00Q-UX0K

Tuotekoodi 80012314

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

Tuoteryhmä PT18: Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet

Aineen/seoksen käyttö Lentävien ja ryömivien hyönteisten torjuntaan
Rekisteröintinumero: TUKES-2020-BTA-003

Ei-suositeltavat käyttötavat Muut kuin edellä mainitut käyttötavat.

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija

Yrityksen nimi SBM Life Science AB

Postiosoite Scheelevägen 30

Postinumero 223 63

Paikkakunta Lund

Maa Ruotsi

Puhelin +46 40 41 81 80

Sähköposti sds@sbm-company.com

Verkkosivu www.protect-garden.fi

Yhteyshenkilön nimi Regulatory Department
sds@sbm-company.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus
	Puhelin: +1-813-676-1669 Kuvaus: Häätäpuhelinnumero SBM

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
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaarausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tuote ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.
------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Huomautuksia aineosista

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hätäpuhelinnumero: katso kohta 1.4. Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin.
Hengitystiet	Raitis ilma. Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.
Silmäkosketus	Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdollinen piilolinssi ja avaa silmä kunnolla auki. Pitkäkestoisessa huuhtelussa tulee silmävaurioiden välttämiseksi käyttää haaleaa vettä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä - Älä niele vettä vaan sylje se pois. Älä yritä oksennuttaa. Älä anna tajuttomalle juotavaa. Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Höyryjen/aerosolin hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä. Liuotinhöyryjen hengittäminen on vahingollista. Oireet ovat päänsärky, pahoinvointi, oksentelu ja päihtymystila.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Oireiden mukainen hoito.
-------------	--------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Kaikkia tavallisia palonsammutusaineita voidaan käyttää. Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, vaahdolla tai hiilidioksidilla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Voivat sisältää, mutta eivät rajoitu näihin: Sakea savua. Hiilidioksidia (CO ₂). Hiilimonoksidia (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Palomiesten, jotka voi altistua palokaasuille/hajoamistuotteille, on käytettävä
------------------	---

hyväksytyä suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

Muut tiedot

Tullelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäädytettävä niitä vedellä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Poista kaikki syttymislähteet. Varmista hyvä ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset varotoimet

Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Varottava suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön. Vuodot ja valvomattomat päästöt vesistöön on HETI ilmoitettava ympäristöviranomaiselle tai muulle asianmukaiselle elimelle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Aerosolitölkit on kerättävä mekaanisesti. Koskee aerosolin sisältöä: Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Ehdotetut inertit materiaalit: esim. hiekka, piimaa tai yleinen sideaine. Puhdista sitten saastunut alue puhdistusaineella ja vedellä. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään jätteenä (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Lue ja seuraa valmistajan ohjeita! Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä. Varottava suihkesumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet työvuoron päätyttyä ja ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntejä. Pese saastuneet vaatteet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytetään viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa.
-------------	---

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Huomioita varastoinnista	Varastoidaan erillään: Palavista/syttyivistä aineista. Elintarvikkeista ja rehuista.
--------------------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.2.
-----------------------	------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Öljysumu		HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	
Liuotinbensiinit, ryhmä 2 (Aromaattipitoisuus 1-25%; n-Heksaanipitoisuus < 1%)		HTP-arvo (8 h) : 200 mg/ m ³	
Muut tiedot raja-arvoista	Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2018. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.		

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1,14 mg/kg bw/day Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Akuutti suun kautta (systeminen) Arvo: 2,28 mg/kg bw/day Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 13,88 mg/kg bw/day Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0,222 mg/cm² Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Akuutti iho (systeminen) Arvo: 27,77 mg/kg bw/day Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistusreitti: Akuutti iho (paikallinen)</p>
------	---

Arvo: 0,222 mg/cm²
Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1,93 mg/m³
Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 1,93 mg/m³
Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 3,87 mg/m³
Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 1,93 mg/m³
Huomautus: Koskee piperonylibutoksidia.

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 18,75 mg/kg bw/day
Huomautus: Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 23,4 mg/kg bw/day
Huomautus: Hiilivedyt, C3-4-rikas, maaöljytisle, (1,3-butadieeni < 0,1%)

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 2,21 mg/m³
Huomautus: Hiilivedyt, C3-4-rikas, maaöljytisle, (1,3-butadieeni < 0,1%)

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,003 mg/l
Huomautus: Piperonylibutoksidi

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0 mg/l
Huomautus: Piperonylibutoksidi

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 10 mg/l
Huomautus: Piperonylibutoksidi

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 0,019 mg/kg dw
Huomautus: Piperonylibutoksidi

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0,002 mg/kg dw

Huomautus: Piperonylibutoksidi

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0,136 mg/kg
Huomautus: Piperonylibutoksidi

Altistumisreitti: Elintarvikkeet
Arvo: 12,53 mg/kg
Huomautus: Piperonylibutoksidi

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Henkilösuojaimien tulee olla CE-merkittyjä ja ne on valittava valmistajan avustuksella. Suositellut suojaimet ja annetut standardit ovat suuntaa antavia. Standardien viimeistä versiota on käytettävä. Kulloiseenkin työpaikkaan tai -tehtävään liittyvä riskienarviointi saattaa johtaa muihin suojelutoimenpiteisiin. Suojainten soveltuvuus ja kestävyys riippuu tuotteen käytöstä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Ei yleensä tarpeen. Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
Silmiensuojausvälineet	Viittaus standardiin: SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).
Silmien lisäsuojaus	Työpaikalla on oltava silmäsuihku. Joko kiinteä, juomavesiverkkoon liitetty silmäsuihkukyksikkö (mieluiten lämmitetyllä vedellä), tai siirrettävä, kertakäyttöinen yksikkö (silmähuuhtelupullo).

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Normaalissa käyttötilanteessa käsineitä ei yleensä tarvita. Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Esim. Nitrilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC). Vitonkumi (fluorikumi).
Läpitukenutuusaika	Arvo: > 480 min Huomautukset: Ei määritelty valmistajan puolta.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: ≥ 0,3 mm Huomautukset: Ei määritelty valmistajan puolta. Käsineiden paksuus on selvitettävä suojakäsineitoimittajalta. Hän voi selvitettävä käsinemateriaalin läpäisy aika.
Käsien suojaimet	Viittaus standardiin: SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät). SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet).
Käsien lisäsuojaus	Suojakäsineitä käytetään vain puhtaissa käsissä.

Ihonsuojaus

Suosittelavat suojavaatteet	Kuvaus: Normaalit työvaatteet.
-----------------------------	--------------------------------

Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai öljysumujen hengittämisen vaara on olemassa, voi sopivaa, yhdistelmäsuodattimella varustettua kasvusuojainta käyttää (tyyppiä A2/P3).
Suosittavat hengityksen suojaimet	Viittaus standardiin: SFS-EN 14387 (Hengityksensuojaimet. Kaasusuodatin ja yhdistetty suodatin. Vaatimukset, testaus, merkintä).

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estettävä pääsy viemäriin tai ympäristöön.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Väritön. Läpinäkyvä.
Haju	Hiilivety.
Hajukynnys	Huomautukset: Tietojen puute.
pH	Huomautukset: Tietojen puute.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Tietojen puute.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: < 35 °C
Leimahduspiste	Arvo: < 23 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Tietojen puute.
Syttyvyys	Erittäin helposti syttyvää aerosoli.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyrynpaine	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Tietojen puute.
Tiheys	Huomautukset: Tietojen puute.
Liukoisuus	Liotin: Vesi Huomautukset: Sekoittuva.
	Liotin: Rasva Huomautukset: Liukoinen useimpien orgaanisten liuottimien kanssa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Tietojen puute.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Tietojen puute.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Tietojen puute.
Viskositeetti	Huomautukset: Tietojen puute.
Räjähättävyys	Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitölkin hajoamiseen räjähdysmäisesti.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset

Lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Testituloksia ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Aerosolitölkkejä ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille. Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Palavat/syttyvät aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Katso myös kohta 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 t
Arvo: 658 mg/l
Laji: Rotta
Huomautukset: Butaani ja propaani

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 4 t
Arvo: > 13023 mg/kg
Laji: Rotta
Huomautukset: Isobutaani

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 5000 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Laji: Kaniini

Huomautukset: Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys

Kesto: 4 t

Arvo: > 5,28 mg/l

Laji: Rotta

Huomautukset: Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 5630 mg/kg bw /d

Laji: Rotta

Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Laji: Kaniini

Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys

Kesto: 4 t

Arvo: > 5,9 mg/l

Laji: Rotta

Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1030 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä

Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu

Chrysanthemum cinerariaefolium -uute

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Laji: Kaniini

Huomautukset: Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä

Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu

Chrysanthemum cinerariaefolium -uute

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys

Arvo: 2,3 mg/l

Huomautukset: Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä

Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu
Chrysanthemum cinerariaefolium -uute

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	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. Butaani ja propaani: NOAEC: 9000 ppm (21394 mg/m ³) Isobutaani: NOEC: 4000 ppm, LOAEC: 12000 ppm Piperonylibutoksidi: NOAEL: 15,5 mg/kg bw (koira, kesto 1 vuosi)
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Epätodennäköinen altistumisreitti.
Jos ihokontakti	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Jos tuotetta hengitetty	Aerosolit voivat ärsyttää ilmatiehyitä. Liutoinhöyryjen hengittäminen on vahingollista ja liiallinen altistus voi aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja päihtymystä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,0052 mg/l Altistumisaika: 96 t Menetelmä: LC50 Huomautukset: Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä
----------------------------------	---

Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu
Chrysanthemum cinerariaefolium -uute

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 3,94 mg/l
Altistumisaika: 96 t
Menetelmä: LC50
Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 0,053 mg/l
Menetelmä: NOEC
Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 3,89 mg/l
Altistumisaika: 72 t
Menetelmä: EC50
Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 0,824 mg/l
Menetelmä: NOEC
Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 0,012 mg/l
Altistumisaika: 48 t
Huomautukset: Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä
Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu
Chrysanthemum cinerariaefolium -uute

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 0,86 µg/l
Menetelmä: NOEC
Huomautukset: Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä
Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu
Chrysanthemum cinerariaefolium -uute

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 510 µg/l
Altistumisaika: 48 t
Menetelmä: EC50
Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Myrkyllisyyskategoria: Krooninen
Arvo: 30 µg/l
Menetelmä: NOEC
Huomautukset: Piperonylibutoksidi

Ekotoksisuus

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus,
huomautuksia

Piperonylibutoksidi:
Tuote ei ole helposti biohajoava.
Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä Tanacetum

cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu Chrysanthemum cinerariaefolium -uute:
Tuote ei ole helposti biohajoava. OECD 301D

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Piperonylibutoksidi:
Korkea bioakkumulaatiopotentiaali.
Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu Chrysanthemum cinerariaefolium -uute:
Tuote ei ole bioakkumuloituva.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Piperonylibutoksidi:
Matala tai kohtalainen liikkuvuus hiekassa, savessa ja lietteessä. Hyvä liikkuvuus hiekalla.
Chrysanthemum cinerariaefolium, uute / Avautuneista ja kypsistä Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu Chrysanthemum cinerariaefolium -uute:
Imeytyy nopeasti maaperään.

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Toimitetaan ongelmajätteenä hyväksytylle ongelmajätteen käsittelijälle. Edellä mainittu vaarallisen jätteen koodi on ohjeellinen. Jos aineen käyttö poikkeaa ohjeesta, on huolehdittava oikeasta koodista.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset toimitetaan kierrätettäviksi. Puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Eurooppalainen jätekoodi (EWC)

Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 200119 torjunta-aineet
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

EWC koodi pakkaus

Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Kyllä
--	-------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Seuraa ADR/RID/IMDG/ICAO-TI yhteenkuormaus sääntöjä
--------------------------------------	---

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
Rajoitetut määrät	1L
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
Rajoitetut määrät	1L

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Viitteet (lait/määräykset)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, myöhempine muutoksineen.
 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
 Vaarallisten aineiden kuljetuksesta (VAK) annetussa laissa (719/1994).
 179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.
 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.
 Aerosoliasetus " 22.12.1993/1433".

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet
 Käytetyt lyhenteet

Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.

DNEL: Vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level)
 EJL-koodi: Euroopan jäteluettelon mukainen koodi
 EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia
 LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-eliöistä
 LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-eliöistä.
 NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta (No observed adverse effect concentration).
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta (No observed adverse effect level).
 NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen).
 PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration)
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin

	kertyvä).
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	1