

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

FirePal Home

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 13.09.2011

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi FirePal Home

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

Aineen/valmisteen käyttö Palontorjunta-vaahdot
Sopii pienen tulipalon sammuttamiseen kotona, toimistossa ja mökillä.
Ei-suositeltavat käyttötavat Ei arvioitu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Clas Ohlson Oy
Postiosoite Annankatu 34-36A, 4.krs
Postinumero 00100
Paikannimi Helsinki
Maa SUOMI
Puh: 020 111 22 22
Faksi
S-posti info@clasohlson.fi
Verkkosivu http://www.clasohlson.fi
Yhteyshenkilön nimi Ellinor Wickström

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus:09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] Press. Gas; H280

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat Varoitus
Vaaralausekkeet H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
Turvalausekkeet P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa.
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

2.3 Muut vaarat

Vaaran kuvaus	Terveys: Tuote ei ole terveydelle haitallinen normaalissa käytössä. Tulipalo ja räjähdys: Tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Ympäristö: Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
Muut vaarat	Katso myös kappaleta 5, 11 ja 12. Katso myös kappaleta 5, 11 ja 12. PBT:n ja vPvB:n määrittämistä koskevia arviointeja ei ole tehty.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
1,2-Etaanidioli	CAS-numero: 107-21-1 EC-numero: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	< 5 %
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EC-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8	Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
Sarakkeiden ylätunnisteet	CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m3, ppb, ppm, paino-%, tilavuus-%		
HH/HF/HE	T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin helposti syttyvä, F = helposti syttyvä, N = ympäristölle vaarallinen		
Seoksen kuvaus	Aerosolisäiliöstä ei vapautuu ponneainetta (typpioksidia).		
Huomautuksia osasta	Täyteaineet eivät ole luokiteltuja aineita tai määrät ovat niin pieniä, ettei niitä ole otettu mukaan. R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Älä anna mitään juotavaa tajuttomalle.
Hengittäminen	Raitis ilma ja lepo. Otettava yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä useita minutteja. Ota yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu. Pese saastuneet vaatteet.
Silmäkosketus	Poista mahdolliset piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtelee heti vedellä useita minutteja. Yhteydenotto lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Otettava yhteys lääkäriin jos epämukava olo jatkuu. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos kemikaalia on nieltä suurehko määrä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Huomattavien määrien nieleminen voi aiheuttaa munuaisvaurioita.
Akuutit oireet ja vaikutukset	Suihke ja höyryt voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja kipua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusvälineet	Tämä tuote on palon sammutusaine.
--------------------------	-----------------------------------

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitökin hajoamiseen räjähdysmäisesti.
-------------------------	--

Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidia (CO). Hiilidioksidia (CO ₂). Typpioksideja (NO _x).
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käytä vettä vaaralle alttiin säiliön jäähdyttämiseen ja savun hälventämiseen.
---------------------------	---

Henkilösuojaimet	Käytä raitisilmanaamaria sammutustyössä. Tilojen tyhjentämisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.
------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältää hengittämistä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	---

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojavarusteet	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
----------------	--

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkostoon sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Suuret vuodot imeytettävä hiekalla, sahanpurulla tai vastaavalla. Puhdistuksen jälkeen tulee pinnat huuhdella vedellä. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan vaarallisena 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	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Varmista hyvä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Kädet on pestävä ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia.
-----------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvatoimet

Varastointi	Säilytetään alle 50°C:n lämpötilassa. Säilytetään alkuperäissäiliöissä. Suojeltava jäätymiseltä. Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, suojattuna suoralta auringonpaisteelta. Säilytettävä erillään metalleista, jotka reagoivat veden kanssa. Varastoida max. 5 vuotta.
-------------	--

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Katso kohta 1.1.
-----------------------	------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	Huomautus IHO tarkoittaa, että aine voi imeytyä ihon läpi.
---------------------------	--

Altistumisvalvonta

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
1,2-etaanidioli	CAS-numero: 107-21-1 EC-numero: 203-473-3	8 tuntiin: 20 ppm lho 8 tuntiin: 50 mg/m ³ 15 min.: 40 ppm 15 min.: 100 mg/m ³	2009
2-(2-butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EC-numero: 203-961-6	8 tuntiin: 10 ppm 8 tuntiin: 68 mg/m ³	2009

Altistumisrajat

Biologiset rajat

DNEL / PNEC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Työperäisen altistumisen valvontatoimet	Ei saa käsitellä ahtaissa tiloissa ilman riittävää ilmanvaihtoa. Mainittu suojavarustus on suositeltava. Riskin arviointi (Todellinen riski) voi johtaa toisiin vaatimuksiin. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN - standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Oltava mahdollisuus nopeaan ja runsaaseen silmien huuhteluun.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä silmäsuojainta roiskevaaran aikana.
-----------------	---

Ihonsuojaus

Käsien suojaus	Käytä asianmukaisia hanskoja työtehtäviin. Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, esim.: Luonnonkumista (lateksi). Butyylikumista. Neopreenista. Nitrilikumista. Polyvinyylilokloridista (PVC). teflonista. Vitonkumista (fluorikumista). Sopimattomat materiaalit: Polyvinyylialkoholi (PVA). Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä jos on ihokosketuksen tai roiskeiden vaara.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä. Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.
--------------------	---

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Aine ei aiheuta lämpövaaraa, joten erityistä huomiota ei tarvita.
-----------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Haju	Orgaaninen liuotin.
Väri	Vaaleankeltainen. Kirkas.
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: 7,0-8,5
Huomautuksia	(neste)
Huomautuksia	Ei relevantti
Kiehumispiste	Arvo: 100
Huomautuksia	(neste; 760 mm Hg)
Huomautuksia	Ei määriteltä
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ponneaine ei ole syttyvää
Höyryn paine	Arvo: > 3 bar (50 °C)
Huomautuksia	(typpioksidi)
Ominaispaino	Arvo: 1,03-1,05
Huomautuksia	(neste); vesi = 1 (20 °C)

Vesiliukoisuus	Liukoinen (neste)
Huomautuksia	Ei relevantti (seos)
Huomautuksia	Ei määritelty
Huomautuksia	Ei määritelty
Viskoosisuus	Arvo: < 30 mN/m
Huomautuksia	(neste)
Huomautuksia	Ei määritelty

9.2 Muut tiedot

9.2 Muut tiedot	Ei määritelty
Hajurajoitus	Ei määritelty

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet	Kriittinen lämpötila (typpioksidi): -147 °C
Huomautuksia	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	Vältä hallaa. Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Säilytettävä erillään metalleista, jotka reagoivat veden kanssa.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Palaessa tai voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu: Hiilimonoksidia (CO). Hiilidioksidia (CO ₂). Typpikaasuja (NO _x)
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Toksikologiset tiedot:

Muita myrkyllisyystietoja	2-(2-Butoksietoksi)etanoli: LD50 suun kautta, rotta > 5660 mg/kg LD50 ihon kautta, kani: > 2700 mg/kg 1,2-Etaanidioli: LD50 suun kautta, rotta: > 4,7 mg/kg LD50 ihon kautta, kani: > 9530 mg/kg
---------------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengittäminen	Ei todennäköisesti ole haitallista hengitettynä aineen alhaisen höyrynpaineen vuoksi ympäristön lämpötilassa.
Ihokosketus	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.
Silmäkosketus	Kohtalaisen ärsyttävää.
Nieleminen	Huomattavien määrien nieleminen voi aiheuttaa munuaisvaurioita.
Herkistymisen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutagenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Muut ekologiset tiedot

Ekotoksisuus

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:
 Akuutti toksisuus kalalle [*Lepomis macrochirus*]
 LC50 96h: 1300 mg/l
 Akuutti toksisuus vesikasvillisuudelle [*Anacystis aeruginos*]
 IC50 72h: 53 mg/l
 Akuutti toksisuus vesiselkärangattomille [*D.magna*]
 EC50 48h: >100 mg/l
 BCF: 2,9
 log Pow: 0,68 (ei biokertyvä)
 Pysyvyys ja hajoavuus: 89% (28 päivää OECD 301C)
 BOD5/COD: <0,05

1,2-Etaanidioli:
 Akuutti toksisuus kalalle [*Oncorhynchus mykiss*]
 LC50 (96h): 18500 mg/l
 Akuutti toksisuus vesikasvillisuudelle [-]
 IC50 (72h): 2000 mg/l
 Akuutti toksisuus vesiselkärangattomille [*D.magna*]
 EC50 (48h): 51000 mg/l
 Biokertyvyys
 BCF: 10
 log Pow: 1,31
 Pysyvyys ja hajoavuus
 56%, 28 päivää OECD 301C
 BOD5/COD: < 0,47

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Bioakkumulatiivinen potentiaali

Ei odoteta kertyvän biologisesti.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu, koska kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia

Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

Ympäristötiedot, yhteenveto

Tuote ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

EWC-jätetunnus

EWC: 160505 muut kuin nimikkeessä 16 05 04 mainitut painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut
 EWC: 150111 metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltu tuote

Kyllä

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät

Säilytetään hyväksytyssä paikassa. EWC-n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötakoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR / RID / GGVSE)

Vaaralliset aineet ADR	UN-numero: 1950
	Luokka: 2.2
	Oikea kuljetusnimi: AEROSOLIT
	Muita soveltuvia tietoja.: Luokituskoodi 5A

Maakuljetus (RID / GGVSE)

Vaaralliset aineet RID	UN-numero: 1950
	Luokka: 2.2
	Oikea kuljetusnimi: AEROSOLIT

Merikuljetukset (IMDG-Code/GGVSee)

Vaaralliset aineet IMDG	UN-numero: 1950
	Luokka: 2.2
	EmS: F-D, S-U
	Oikea kuljetusnimi: AEROSOLS

Ilmakuljetus (ICAO-IATA/DGR)

Vaaralliset aineet ICAO/IATA	UN-numero: 1950
	Luokka: 2.2
	Oikea kuljetusnimi: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedossa.
----------------------------------	--------------

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Muita soveltuvia tietoja.	Ei relevantti.
---------------------------	----------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Viitteet (lait/määräykset)	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. Aerosoliasetus (1433/93, muutokset 805/94, 1168/95) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, Annex II: Käyttöturvallisuustiedotte. Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta, 1129/2001 HTP-arvot 2009. 2011 ADR/RID-määräykset. Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta.
----------------------------	--

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemiallisen turvallisuuden arviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4;H302; Eye Irrit. 2;H319; Press. Gas;H280;
luettelo aineelle määrätystä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3).	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä.
Asianomaisten H-lausekkeiden	H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

luettelo (osat 2 ja 3).	H302 Haitallista nieltynä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Asianomaisten S-lausekkeiden luettelo (osa 3).	S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Lisätietoja	Lyhenteet: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä).
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote maahantuojaalta/valmistajalta päivätty: 21.10.2010
Tavarantoimittajan huomautuksia	Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.
Tietojen laadun tarkastaminen	Teknologisk institutt as, joka toimii ISO 9001:2008 mukaisesti on kontrolloinut käyttöturvallisuustiedotteen.
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	GPBM Norge AS
Laatija	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla