

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## FirePal Home

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY,453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 13.09.2011

Tarkistuksen pvm. 30.10.2015

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi FirePal Home

Tuotekoodi 600072

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

Tuoteryhmä Aerosoli

Aineen/seoksen käyttö Palontorjunta-vahto. Sopii pienen tulipalon sammuttamiseen kotona, toimistossa ja mökillä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi GPBM Nordic Oy

Postiosoite Teknobulevardi 3 – 5

Postinumero 01530

Paikkakunta Vantaa

Maa Suomi

Puh: (0)2-478 1000

Faksi (0)2-478 1010

S-posti info@gpbmnordic.se

Verkkosivu http://www.gpbatteries.no

Yhteyshenkilön nimi Frank Ottesen

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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] mukaisesti Aerosol 3;H229;

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

#### 2.2. Merkinnät

Huomiosanat Varoitus

Vaaralausekkeet H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvausekkeet P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille.  
P501 Hävitä sisältö / pakkaus ongelmajätteenä.

### 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu.  
Terveysvaikutus Tuote sisältää aineosia, jotka voivat imeytyä ihon läpi.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
1,2-Etaanidioli	CAS-numero: 107-21-1 EY-numero: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1	Acute tox. 4; H302	< 1 %
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2; H319	< 1 %
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hätäpuhelinnumero: katso kohta 1.4. Tajuttomuuden yhteydessä tai muussa vakavassa tilanteessa soita 112.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin jos epä mukava olo jatkuu.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Pitkäkestoisessa huuhtelussa tulee silmävaurioiden välttämiseksi käyttää haaleaa vettä. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Epätodennäköistä johtuen kemikaalin olomuodosta. Huuhtele suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Otettava yhteys lääkäriin jos epä mukava olo jatkuu.

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

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle Tuote sisältää etyleeniglykolia (1,2-etaanidioli).  
Välittömät oireet ja vaikutukset Suihke ja höyryt voivat aiheuttaa silmien ärsytystä ja kipua.

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

Muut tiedot Erityisiä tietoja valmistajalta ei ole saatavilla. Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Tämä tuote on palon sammutusaine.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Tuotetta ei ole luokiteltu tulenaraksi. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa aerosolitölkkin hajoamiseen räjähdysmäisesti.  
Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidia (CO). Hiilidioksidia (CO2). Typpioksideja (NOx).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Käytä paineilmanamaria jos tuote on syttynyt palamaan. Poistumisen aikana käytetään hyväksytyä naamaria. Katso muutoin kohta 8.  
Palontorjuntatoimenpiteet Vesi voi olla tehoton, mutta käytetään vaaralle alttiin säiliön jäädyttämiseen.  
Muut tiedot Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Tuuletuksen täytyy olla tehokasta. Varo hengittämästä höyryjä ja aerosoleja sekä kosketusta ihoon ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.

### 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** Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Puhdistuksen jälkeen tulee pinnat huuhdella vedellä. Kerätään sopiviin astioihin ja käsitellään 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** Varmista hyvä ilmanvaihto. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

### Suojaavat toimenpiteet

**Ohjeita yleiseen työhygieniaan** Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Työvaatteet ja suojaimet riisuttava ennen ruokailua. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi tuotteen parissa.

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

**Varastointi** Aerosolitölkit: Ei saa säilyttää auringonvalossa eikä yli 50°C lämpötilassa.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

**Huomioita varastoinnista** Säilytettävä erillään metalleista, jotka reagoivat veden kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käyttötavat** Katso kohta 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
1,2-etaanidioli	CAS-numero: 107-21-1 EY-numero: 203-473-3	8 tuntia (TWA): 50 mg/m <sup>3</sup> iho 15 min.: 100 mg/m <sup>3</sup> iho	2002
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8	8 tuntia (TWA): 10 ppm 8 tuntia (TWA): 68 mg/m <sup>3</sup>	2014

**Muut tiedot raja-arvoista** Huomautusten selitykset:  
iho = Aine voi imeytyä ihon läpi  
Viitteet (lait/määräykset): HTP-arvot 2014. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Työperäisen altistumisen estäminen** Ei saa käsitellä ahtaissa tiloissa ilman riittävää ilmanvaihtoa. 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.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Ei yleensä edellytetä. Työskenneltäessä ahtaissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa on käytettävä hengityssuojainta, jossa on raitisilmatuonti.
Viittaus standardiin	Kannettavat avoimeen kiertoon perustuvat paineilmahengityslaitteet. Vaatimukset, testaus, merkintä - SFS-EN 137.

## Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, esim.: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. Polyvinyylidloridi (PVC). Vitonkumi (fluorikumi). Käsineiden paksuus on selvitettävä suojakäsineomittajalta. Hän voi selvitettävä käsinemateriaalin läpäisy aika.
Viittaus standardiin	SFS-EN 420 (Suojakäsineet. Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät). SFS-EN 374 (Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat käsineet).
Läpituoneutuusaika	Ei määritelty valmistajan puolta.
Käsineen materiaalin paksuus	Ei määritelty valmistajan puolta.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytä silmäsuojainta roiskevaaran aikana.
Viittaus standardiin	SFS-EN 166 (Henkilökohtainen silmiensuojaus. Vaatimukset).

## Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Normaali työvaatteet. Pitkähihainen asu.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

## Muut tiedot

Muut tiedot	Suosittelavaa järjestää mahdollisuus silmien huuhteluun kun käsitellään tätä tuotetta.
-------------	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli. / Alla mainitut arvot koskevat nestettä.
Väri	Ei määritelty valmistajan puolta.
Haju	Orgaaninen liuotin.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei määritelty valmistajan puolta.
pH (toimitusmuodossa)	Arvo: ~ 7,0-7,5 Testimenetelmä: arvioitu
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritelty valmistajan puolta.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C Testimenetelmä: 760 mmHg
Leimahduspiste	Arvo: > 98 °C
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei määritelty valmistajan puolta.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Tuote ei ole luokiteltu tulenaraksi.
Huomautuksia, Räjähdyusraja	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei määritelty valmistajan puolta.
Vesiliukoisuus	Liukoinen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, Itsesyttyvyys	Ei määritelty valmistajan puolta.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei määritelty valmistajan puolta.

### 9.2 Muut tiedot

## Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

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 Saattaa tapahtua kosketuksessa tiettyjen kemikaalien kanssa (katso kohta 10.5).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet 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. Katso myös kohta 5.2.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:  
LD50 (suun kautta rotta): > 5660 mg/kg  
LD50 (ihon läpi kani): > 2700 mg/kg

1,2-Etaanidiol:  
LD50 (suun kautta rotta): 4,7 mg/kg  
LD50 (ihon läpi kani): > 9530 mg/kg

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet Oireita ei tunneta.

Ihokosketus Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Tuote sisältää aineosia, jotka voivat imeytyä ihon läpi.

Silmäkosketus Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä.

Nieleminen 1,2-etaandiol: Terveydelle haitallista nieltynä. Huomattavien määrien nieleminen voi aiheuttaa munuaisvaurioita.

Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpövaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpövaarallisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus 2-(2-Butoksietoksi)etanoli:

LC50 (kala 96h): 1300 mg/l (laji: Lepomis macrochirus)  
 IC50 (levät 72h): 53 mg/l (laji: Anacystis aeruginosa)  
 EC50 (vesikirput 48h): >100 mg/l (laji: D. magna)  
 BCF: 2,9  
 log Pow: 0,68 (ei biokertyvä)  
 Pysyvyys ja hajoavuus: 89% (28 päivää OECD 301C)  
 BOD5/COD: <0,05

1,2-Etaanidioli:  
 LC50 (kala, 96h): 18500 mg/l (laji: Oncorhynchus mykiss)  
 IC50 (levät 72h): 2000 mg/l (art: - )  
 EC50 (vesikirput 48h): 51000 mg/l (laji: D. magna)  
 BCF: 10  
 log Pow: 1,31  
 Pysyvyys ja hajoavuus: 56% (28 päivää OECD 301C)  
 BOD5/COD: <0,47

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuotteen uskotaan olevan biohajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali 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-arviointia ei ole suoritettu.

vPvB arvioinnin tulokset vPvB-arviointia ei ole suoritettu.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC) 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), tyhjä ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR 1950  
 RID 1950  
 IMDG 1950  
 ICAO/IATA 1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	AEROSOLIT
RID	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	2.2
RID	2.2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautus	Ei relevantti.
-----------	----------------

### 14.5 Ympäristövaarat

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

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-D, S-U
-----	----------

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

Saasteluokka (pollution category)	Ei relevantti.
-----------------------------------	----------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Viitteet (lait/määräykset)	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus numero 1272/2008 16.12.2008 myöhempien muutoksineen.</p> <p>Aerosoliasetus " 22.12.1993/1433".</p> <p>Valtioneuvoston asetus jätteistä 179/2012 jäteluetteloliitteineen.</p> <p>2015 ADR/RID-määräykset</p>
----------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tämän tiedotteen sisältö on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 3; H229;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	<p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p>
Käytetyt lyhenteet	<p>EWC-koodi: EU:n jättekoodi koskien jätteenkäsittelyä (EWC =European Waste Code).</p> <p>EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-eliöistä aiheutuu vaikutuksia</p> <p>IC50: Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen (esimerkiksi levän kasvun estyminen).</p> <p>LC50: Pitoisuus, joka tappaa 50% koe-eliöistä</p> <p>LD50: Annos, joka tappaa 50% koe-eliöistä.</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen).</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin</p>

	kertyvä).
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote maahantuojaalta/valmistajalta päivätty: 21.10.2010
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Kohta: 1-16
Tietojen laadun tarkastaminen	Teknologisk institutt as, joka toimii ISO 9001:2008 mukaisesti on kontrolloinut käyttöturvallisuustiedotteen.
Versio	2
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	GPBM Nordic Oy
Laatija	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla