Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

PYRO-SAFE DG
PYRO-SAFE DG-SC

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: PYRO-SAFE DG** paisuva pinnoite
PYRO-SAFE DG-SC paisuva kitti

· **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö:**
Palotekninen paisuva pinnoite ja kitti palonestämiseen ja leviämiseen

· **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**

Maahantuoja / Jakelija:
PK-Tuote Oy
Karjalankatu 10
08150 LOHJA
Puhelin: +358 40 414 3518
Y-tunnus: 2610874-9
E-mail: satu@pktuote.fi
www: pktuote.fi
Y-tunnus: 2610874-9
Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus 09 471 977, Yleinen hätänumero 112
· Hätäpuhelinnumero: Hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:**
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
Tarpeeton.

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote ei ole Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

· **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

· **Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** ¨
Tarpeeton

· **Varoitusmerkit:**
Tarpeeton

· **Huomiosana**
Tarpeeton

· **Vaaralausekkeet**
Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä

· **Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

· **Selostus:**
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Aineen nimi	CAS Nro.	EINECS Nro.	Luokitus (1272/2008/EC)	Luokitus (67/548/EEC)	Pitoisuus (%)
trifenyylifosfaatti	115-86-6	204-112-2	Aquatic Acute 1,H400 Aquatic Chronic 1, H410	N, R50/53	< 0.15

· **Sisältää vaarallisia aineita:**
Tarpeeton

· **Lisätietoja:**
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:**
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Hengitettyä:**
Siirrettävä uhri raittiiseen ilmaan.
Hengitysteiden ongelmia:
hakeuduttava lääkärintarkastukseen.

· **Ihokosketuksessa:**
Riisu kaikki likaiset ja saastuneet vaatteet.
Pese altistuneet ihoalueet saippualla ja vedellä.
Vie potilas lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

· **Silmäkosketus:**
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin

· **Nieltynä:**
Huuhtele suu vedellä. Keskustele lääkärin kanssa, jos ilmenee pahoinvointia.

· **Ohjeita lääkärille:**

· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Indikaattorit silmien tai ihon ärsytyksestä: polttava, punoittavat ja turvonnut silmä / iho.

· **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**
Hoito oireiden mukaisesti. Ei erityistä vastalääkettä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

· **Sammutusaineet**
· **Sopivat sammutusaineet:**
Ruiskutettu vesisuihku, vesisumu, vaahto, sammutusjauhe, hiilidioksidi(CO_2), hiekka tai maa.

· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Jos mahdollista, poista säiliöt vaara-alueelta. Muista suojautua!
Paineastioiden paineen nousu, halkeamisvaaraan ja räjähdysvaara kuumennettaessa.
Spray säiliöt siirrettävä vaara-alueelta pois ja jäähdytettävä jos mahdollista.
Vaaralliset kaasut / höyryt voivat myös syttyä palamaan (katso kohta 10).

· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytä itsenäistä hengityslaitetta toimintojen välittömässä läheisyydessä tulipalossa tai suljetuissa tiloissa. Laitteet on puhdistettava jokaisen käytön jälkeen (käydä suihkussa, puhdistaa ja tarkista vaatteet).

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

· **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**
Katso kohta 8.
Tuote tuottaa liukkaan pinnan.
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.
Älä hengitä mitään höyryjä / aerosoleja

· **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos tuotetta vapautuu huomattavia määriä on ilmoitettava viipymättä pelastusvirannomaiselle.
EI saa kaataa ympäristöön (viemärit, joet, maaperä, jne)

· **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imeytä tuote reagoimattomaan, nestettä sitovalla materiaalilla (hiekka, multa, piimaa, yleinen sideaine).
Siirrä kaikki suljettuun ja merkittyyn astiaan, joka on yhteensopiva tuotteelle.
Hävitystä, katso kohta 13

· **Viittaukset muihin kohtiin:**
Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:
Älä koskaan jätä astioita auki.
Älä hengitä mitään höyryjä / aerosoleja.
Lisätietoja koskien käyttöä ja käsittelyä, katso "Tekninen tuoteseloste".
Henkilökunnalla on oltava riittävästi tietoa mahdollisista tuotevaaroista.

· **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**
Säilytä vain suljetussa alkuperäispakkauksessa.
Säilytä hyvin ilmastoidussa ja kuivassa paikassa.
Suojaa äärimmäistä kuumuutta ja kylmää vastaan.
Pidä poissa suorasta auringonvalosta.
Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.
Varastointi luokka: 12 - ei-palavia nesteitä

· **Erityinen loppukäyttö:**
Paisuva pinnoite tai paisuva kitti yhdiste palon leviämisen estämiseen.
Kysy toimittajalta ennen jokaista erityistä käyttöä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

· **Valvontaa koskevat muuttujat:**
HTP-arvot :
Ei tietoa saatavilla.
Muut raja-arvot :
Ei tietoa saatavilla.
DNEL-arvot :
Ei tietoa saatavilla.
PNEC-arvot :
Ei tietoa saatavilla.

· **Altistumisen ehkäiseminen:**
Tekniset torjuntatoimenpiteet
Noudata annettuja tietoja kohdassa 7.
Riittävä paikallinen ilmanvaihto, työskentely paikassa jossa höyryt poistetaan erillisellä poistoimurilla.
Jos tiedot eivät koske tuotetta; ne ovat tekniset osatekijän trifenyylifosfaatti,pitoisuutena alle 0,15%.·

Silmien tai kasvojen suojaus:
Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus:
Käytettävä teollisuuden suojavaatetusta ja liukumattomia kenkiä.

Käsien suojaus:
Kemikaalit kestävät suojakäsineet
Suositeltava materiaali: butyylikumi, nitriilikumi, fluori

Hengityksensuojaus:
Mikäli lyhytaikaisia tai alhaisen tason altistumisia: hiukkassuodattimella P2.
Intensiivisessä tai pitkäaikainen altistuminen: käytä itsenäistä paineilmahengityslaitetta.
Käytä vain hengityssuojaimia, jotka noudattavat kansainvälisiä / kansallisia standardeja.

Eritystermiset vaarat:
Ei tietoa saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Katso otsikot 6.2, 6.3 ja 13.

Teollisuushygienia:
Suihku ja silmä suihku.
Älä syö, juo tai tupakoi, kun työskentelet.
Riisu kaikki likaiset ja saastuneet vaatteet työskentelyn päätyttyä.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päättymistä.
Kysy vastuulliselta yritys lääkäriltä tai työsuojeluvaltuutetulta neuvoja asianmukaisten henkilösuojainten sopivuudesta/ käytöstä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

· Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto	PYRO-SAFE DG Juokseva nestemäinen pinnoite PYRO-SAFE DG-SC Pastamainen tahna
Haju	Lähes hajuton
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	7.0 – 8.0
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 100°C
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	1.08 – 1.32 g/cm³ PYRO-SAFE DG 1.17 – 1.43 g/cm³ PYRO-SAFE DG-SC Lämpötila: 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesi
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	6.000 – 10.000 mPas (20° C) **PYRO-SAFE DG** Ei tietoa saatavilla **PYRO-SAFE DG-SC**
Räjähtävyys	Ei tiedossa

Hapettavuus	Ei tiedossa
Liuoteainepitoisuus: VOC (EY)	0.00%

· **Muut tiedot:**
Aktivointi lämpötila: noin 150°C: ssa.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

· **Reaktiivisuus:**
Ei tietoa saatavilla.

· **Kemiallinen stabiilisuus:**
Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa

· **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**
Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

· **Vältettävät olosuhteet:**
Katso kohta 7.

· **Yhteen sopimattomat materiaalit:**
Vahvat hapot ja lipeä

· **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Korkeissa lämpötiloissa mahdollista muodostua hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja ammoniakkia.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

· **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**
Välitön myrkyllisyys
Jos tiedot eivät koske tuotetta; ne ovat tekniset osatekijän trifenyylifosfaatti,pitoisuutena alle 0,15%.

Välitön myrkyllisyys suun kautta (rotta)	LD 50 > 15800 mg/kg	(trifenyylifosfaatti)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta (kani)	LD 50 > 7940 mg/kg	(trifenyylifosfaatti)
Hengitys myrkyllisyys (rotta)	LC 50 > 6.3 mg/l (4h)	(trifenyylifosfaatti)

Ihosyövyttävyys/ärsytys
Iho (kani): lievä ärsytys mahdollista
Silmä (kani): lievä ärsytys mahdollista
Vakava silmävaurio/ärsytys
Silmä (kani): lievä ärsytys mahdollista
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Marsut: Ei herkistävää vaikutusta.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Ei tietoa saatavilla.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Ei tietoa saatavilla.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Ei tietoa saatavilla.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
Ei tietoa saatavilla.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
Ei tietoa saatavilla.
Aspiraatiovaara
Ei tietoa saatavilla.
Muut tiedot
-

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

· **Myrkyllisyys:**
Myrkyllisyys kaloille:
Trout, LC50, 96 tuntia 7.6 mg/l (trifenyylifosfaatti)

Minnow, LC50, 96 tuntia18 mg/l (trifenyylifosfaatti)
Myrkyllisyys vesikirppu:
Daphnia magna, EC50, 48 tuntia 0.5 mg/l (trifenyylifosfaatti)
Myrkyllisyys leville:
Algae, IC50, 96 tuntia 79 mg/l (trifenyylifosfaatti)v

· **Pysyvyys ja hajoavuus:**
Trifenyylifosfaatti:
Helposti biologisesti hajoava (63% 28 päivää)
Joki: 93,5% 21 päivää

· **Biokertyvyys:**
LogPow: 5,43 (trifenyylifosfaattii)

· **Liikkuvuus maaperässä:**
Ei tietoa saatavilla.

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**
Ei tietoa saatavilla.
· **Muut haitalliset vaikutukset:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 - vettä vaarantava.
Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti, eikä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

· **Jätteiden käsittelymenetelmät:**
Tuote on hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisen lainsäädännön mukaan.
Jätekoodi EWC 080120
Jätekoodi EWC 080112

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

· **YK-numero:**
Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**
Ei tietoa saatavilla.

· **Kuljetuksen vaaraluokka:**
Ei tietoa saatavilla.

· **Pakkausryhmä:**
Ei tietoa saatavilla.

· **Ympäristövaarat:**
Ei tietoa saatavilla.

· **Erityiset varotoimet käyttäjälle:**
Katso kohta 7.
· **Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti**
-

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

· **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**
Ei tietoa saatavilla.

· **Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

· **Muutokset edelliseen versioon:**
-

· **Lyhenteiden selitykset:**
-
Tietolähteet
Valmistajan käyttöturvatiedote tuotteen käytöstä.
EY direktiivin 67/548 / EEEC ja EY direktiivin 1999/45 / EY
Asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH)
Asetuksen (EY) 1272/2008
Kansalliset (saksa) raja ilmansaasteiden
Kuljetus asetusten mukaisesti ADR, RID, IMDG, IATA (muutettu)
Sisäiset tiedot

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa
Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Työntekijöiden koulutus
Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.