

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

POLFIRE 40 - POLFIRE 90

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 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 04.02.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi POLFIRE 40 - POLFIRE 90

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

Aineen/seoksen käyttö Palonsammutusaine ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

Ei-suositeltavat käyttötavat Käyttörajoitukset: Muu mahdollinen käyttö tulee hyväksyttävä valmistajalla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Blue Import BIM Oy

Postiosoite Hampuntie 12-14

Postinumero 36220

Paikkakunta Kangasala

Maa Suomi

Puhelin +358 10 320 4040

Sähköposti blueimport@blueimport.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)
0800 147 111 (maksuton).
09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Lisätietoa luokituksesta Ei luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan.

2.2. Merkinnät

Turvausekkeet P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P391 Valumat on kerättävä.
P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. P223 Ei saa joutua kosketuksiin veden kanssa.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Ammoniumdivetyortofosfaatti	CAS-numero: 7722-76-1 EY-numero: 231-764-5 REACH-rek.nro: 01-2119488166-29	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	≥ 40 %	
Ammoniumsulfaatti	CAS-numero: 7783-20-2 EY-numero: 231-984-1 REACH-rek.nro: 01-2119455044-46	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.	≤ 55 %	
Fuller's Earth	CAS-numero: 8031-18-3 EY-numero: 617-052-0		< 1 %	
Pentakalsiumhydroksiditris(ortofosfaatti)	CAS-numero: 12167-74-7 EY-numero: 235-330-6 REACH-rek.nro: 01-2119490075-38	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.		
Piidioksidi	CAS-numero: 7631-86-9, 112926-00-8 EY-numero: 231-545-4 REACH-rek.nro: 01-2119379499-16	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.		
2,4,6-trimetyyli-1,3,5,2,4,6-trioksatrisilinaani	CAS-numero: 68037-53-6 EY-numero: 614-220-5	Flam. Liq. 3; H226	< 1 %	
2,2'-[(3,3'-dikloori[1,1'-bifenyyli] -4,4'-diyyli) bis(atso)] bis[N-(2-metyylifenyyli)]	CAS-numero: 5468-75-7	Lisätietoa luokituksesta: Ei		

-3-oksobutyramidi]	EY-numero: 226-789-3 REACH-rek.nro: 01-2119475454-33	luokiteltu.
29H,31H-ftalosyaninaatto(2-) -N29,N30, N31,N32-kupari	CAS-numero: 147-14-8 EY-numero: 205-685-1 REACH-rek.nro: 01-2119458771-32	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.
Dirautatrioksidei	CAS-numero: 1309-37-1, 7439-89-6 EY-numero: 215-168-2 REACH-rek.nro: 01-2119457614-35	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.
Rautahydroksidioksidikeltainen	CAS-numero: 51274-00-1 EY-numero: 257-098-5 REACH-rek.nro: 01-2119457554-33	Lisätietoa luokituksesta: Ei luokiteltu.
Seoksen kuvaus	Seos sisältää <= 10 % seuraavien aineosien seosta: Fuller´s Earth, pentakalsiumhydroksiditris(ortofosfaatti), piidioksidi, Mica ja 2,4,6-trimetyyli-1,3,5,2,4,6-trioksaatrisilinaani. Seos sisältää <= 2 % seuraavien väriaineiden seosta: 2,2'-[(3,3'-dikloori[1,1'-bifenyyli]-4,4'-diyyli)bis(atso)]bis[N-(2-metyylifenyyli)-3-oksobutyramidi], 29H, 31H-ftalosyaninaatto(2-)-N29,N30,N31,N32-kupari, dirautatrioksidi ja rautahydroksidioksidikeltainen.	
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa huonovointisuutta ota yhteyttä lääkäriin.
Hengitystiet	Siirrä potilas raitiiseen ilmaan. Anna potilaalle tarvittaessa happea. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 10 - 15 minuuttia.
Nieleminen	Anna altistuneelle juotavaksi raikasta vettä. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Ei tietoja käytettävissä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Tämä tuote on palonsammutusaine.
Mikä tahansa sammutusmenetelmä on sopiva.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei ole.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Saattaa vapautua myrkyllisiä kaasuja, järjestä tiloihin ilmanvaihto.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Katso suojavausteet kohdasta 8.

Palontorjuntatoimenpiteet

Toimi tuulen yläpuolella kaasuille altistumisen välttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Ks. muista kohdista terveys- ja ympäristöturvallisuutta koskevat tiedot sekä käsittely- ja varastointimenetelmät.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ks. kohta 6.1.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Kerää vuotanut tuote varovasti talteen ja estä lisävuodot.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Ks. hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

On erittäin suositeltavaa käyttää riittävää suojausta (ks. kohta 8).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytä viileällä ja kuivalla alueella suljetuissa säiliöissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Piidioksidi	CAS-numero: 7631-86-9, 112926-00-8	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	Vuosi: 2020
Dirautatrioksidi	CAS-numero: 1309-37-1, 7439-89-6	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Huomautukset: Fe, rautaoksidi, huurut	Vuosi: 2020

DNEL / PNEC

DNEL Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

PNEC Huomautus: Ei tietoja käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä pölyltä suojaavia tiiviisti asettuvia suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytä suojakäsineitä, jotka eivät läpäise käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus Vältä pitkäaikaista ja toistuvaa ihokosketusta.
Käytä suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Käytä pölynaamaria.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Jauhemainen kiinteä aine, virtaava ja homogeeninen.

Väri Valkoinen, saatavilla myös vaaleansinisenä, vaaleankeltaisena tai

	vaaleanvihreänä.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Arvo: ~ 5,5 Huomautukset: 5-% suspensio.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 170 - 190 °C
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys	Ei tietoja käytettävissä.
Räjähdyksraja	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Tiheys	Arvo: 0,90 g/ml
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee veteen, lisäaineet vähentävät liukenemisnopeutta.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei palavaa.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Räjähtävyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei lisätietoja käytettävissä.
--	-------------------------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei lisätietoja käytettävissä.
--------------	-------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote reagoi hapettimien kanssa.
---------------	----------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaliolosuhteissa.
--------------	---------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja käytettävissä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei tietoja käytettävissä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei tietoja käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa muodostuvat hajoamistuotteet vapauttavat kaasuja, jotka pystyvät neutraloimaan happea. Tuotteen palaminen johtaa fosforipentoksidin ja ammoniakkin muodostumiseen. Palamistuotteena muodostuvalla P2O5:llä on myrkyllisyysominaisuuksia, jotka on arvioitava sammutusominaisuuksien riski-hyötysuhteessa. P2O5:n määrä palokaasujen "kuplassa" on alle maksimiarvon 1 m²/m³ ilmaa, kuten American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) suosittelee työpaikoille. Hendersoned Hoggardin (Patty's Industrial Hygiene and Toxicology) luokituksen mukaan ammoniakkipitoisuus on hyväksytyjen raja-arvojen alapuolella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Välitön myrkyllisyys suun kautta, rotta: 3 000 mg/kg.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja käytettävissä.

Muut tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei saa päästää ympäristöön.

Runsas ammonium- ja fosfaattisuolomäärät voivat mahdollisesti olla vaarallisia vesieläimille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi Ei tietoja käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei tietoja käytettävissä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei tietoja käytettävissä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Tämä tuote voi edistää rehevöitymistä.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote CER-koodi 160509.
Ks. kohdasta 7 tuotteen käsittely.
Kerää tuote talteen ja toimita se valtuutettuun jätelaitokseen voimassa olevien säästöjen mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset -

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset -

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäästöjen (ADR/RID, IMDG, IATA) mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Vaadittava alustyyppi

Kuljetus irtolastina: Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Voimassa oleva lainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, huomautuksia

Ei luokiteltu.

Koulutusohjeet

Ei tietoja käytettävissä.

Suosittelut käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

Lisätietoja

Valmistajan vastuuvapauslauseke
Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot perustuvat voimassa oleviin tietoihin ja analyysiin, jonka on suorittanut Università degli Studi di Milano, department of Pharmacology-Chemotherapy and Medical toxicology "Emilio Trabucchi" ja joka koskee tuotteen käsittelyn parhaita käytäntöjä normaaliolosuhteissa.
Tuotteen muu käyttö, joka ei ole tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden mukaista, tai käyttö muussa prosessissa on yksinomaan käyttäjän vastuulla.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 13.6.2019.
2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

Käytetyt lyhenteet

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BCF: Biokertyvyyskerroin
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EWC: Eurooppalainen jäteluettelo
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
LC50: Tappava pitoisuus, 50 %
LD50: Tappava annos, 50 %
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Versio

1