

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- Tuotetunniste
- Kauppanimike: PYRO-SAFE NOVASIT BM
- Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Aineen / valmisteen käyttö:
Palotekninen massa palonestämiseen ja leviämiseen
- Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
- Valmistaja/toimittaja:

Maahantuoja / Jakelija:

PK-Tuote Oy
Karjalankatu 10
08150 LOHJA
Puhelin: +358 40 414 3518
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:



GHS05 syöpyminen
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



R41
R41 Vakavan silmävaurion vaara

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

- Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti "



GHS05



GHS07



R41

- Varoitusmerkit:
Tarpeeton
- Huomiosana
Tarpeeton

- Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- Turvalausekkeet




P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
 P362 Riisu saastuneet vaatteet ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin / huomiota

- 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:

Yhdiste hydraulisen sideaineen ja mineraali lisäaineena

Aineen nimi	CAS Nro.	EINECS Nro.	Luokitus (1272/2008/EC)	Luokitus (67/548/EEC)	Pitoisuus (%)
Portland sementti	65997-15-1	266-043-4	 Xi Vaara  3.3/1 Varoitus  3.8/3, 3.2/2	37/38-41	10 – 25 %

- Sisältää vaarallisia aineita:

Tarpeeton

- Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
- Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- Yleisohjeet:

Poista likaiset vaatteet.

- Hengitettävä:

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

- Niellynä:

Huuhtelee suu ja juo paljon vettä. 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:**
Tuote ei ole palava kuljetuksen ja käytön aikana.
Kaikki yleiset sammutusaineet.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Ei tiedossa.
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytä hengityssuojainta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**
Vältä pölyn muodostumista
Vältä aineen joutumista silmiin ja iholle
Huolehdi riittävästä ilmastoinnista
Älä hengitä pölyä
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos tuotetta vapautuu huomattavia määriä, on ilmoitettava viipymättä pelastusviranomaiselle.
Ei saa kaataa ympäristöön (viemärit, joet, maaperä, jne.)
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otetaan talteen mekaanisesti
Vältä pölyn muodostumista
- **Viittaukset muihin kohtiin:**
Kovettunut aine voidaan hävittää kuten sekajäte (katso kohta 13)

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

- Vältä pölyn muodostumista
- Vältä kosketusta iholle ja silmille
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**
Säilytä vain suljetussa alkuperäispakkauksessa.
Säilytä hyvin ilmastoidussa ja kuivassa paikassa.
Ei saa varastoida happojen yhteydessä
Pidä poissa suorasta auringonvalosta.
Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.
varastointi luokka: 13 palamaton kiinteä aine
- **Erityinen loppukäyttö:**
Sementtimassa yhdiste palon leviämisen estämiseen.
Kysy toimittajalta ennen jokaista erityistä käyttöä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**- Työperäisen altistuksen torjunta:**

65997-15-1 portland sementti (10 – 25 %)
AGW 5 E mg/m³
DFG

Perliitti (2,5 – 10,0 %)
AGW 0,3 A mg/m³
DFG, Y

- 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**

Ei saa olla kosketuksissa ruuan, juoma tai eläinten rehuissa
Poistettava likaiset vaatteet heti
Älä hengitä sisään pölyä, sumu tai savusumu
Vältä kosketusta iholle ja silmille
Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessä
Töiden jälkeen pese paljaat ruumiinosat vedellä ja saippualla
Suojaa iho rasvalla ennen ja jälkeen työskentelyn

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

**Ihonsuojaus:**

Käytettävä teollisuuden suojavaatetusta ja liukumattomia kenkiä.

Käsien suojaus:

Kemikaalit kestävät suojakäsineet
Suositeltava materiaali: butyylikumi, nitrilikumi, fluori, PVC

**Hengityksensuojaus:**

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

Erytstermitiset 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 lääkäriältä tai työsuojeluvaltuutetulta neuvoja asianmukaisten henkilösuojainten sopivuudesta/ käytöstä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto	Jauhe
Väri	Harmaa
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	7,0-7,8
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 100°C
Leimahduspiste	Ei tiedossa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tuote on palamaton
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys (kuiva)	850-950 kg/m ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesi: 0.00% Orgaanise liuottimet: 0.00%
Kuiva aine pitoisuus	100%
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Räjähävyys	Tuote ei ole räjähtävä
Hapettavuus	Ei tiedossa
Liuteainepitoisuus: VOC (EY)	0.00%

Muut tiedot:

Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
Reaktiivisuus:

Ei ole reaktiivinen normaali olosuhteissa

Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet:

Vältettävä kosteita varastointi olosuhteita

Katso kohta 7.

Yhteen sopimattomat materiaalit:

Vältettävä kosketusta happojen kanssa.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei tiedossa..

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Välitön myrkyllisyys

-

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää ihon ja limakalvoja

Vakava silmävaurio/ärsytys

Ärsyttää silmiä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistyminen mahdollista ihokosketuksessa

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

Ärsyttävä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

• **Myrkyllisyys:**

Ei tietoa saatavilla.

• **Pysyvyys ja hajoavuus:**

Ei tietoa saatavilla.

• **Biokertyvyys:**

Ei tietoa saatavilla.

• **Liikkuvuus maaperässä:**

Ei tietoa saatavilla.

• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Ei tietoa saatavilla.

• **Muut haitalliset vaikutukset:**

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 170107

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-säännösten 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 käyttöturvatieote tuotteen käytöstä.
EY direktiivin 67/548 / EEEEC 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



R41

R-lauseke:

R41 Vakavan silmävaurion vaara

S-lauseke:

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S22 Vältettävä pölyn hengittämistä.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
S36 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S39 Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.