

Päiväys: 9.1.2018

Edellinen päiväys: 7.10.2016

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi

Fortum CIRCO® kierrätetty PE

Tunnuskoodi

-

Reach-rekisteröintinumero

-

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

Kierrätysmuovituote/murske/granulaatti muovituotteiden valmistukseen.

Toimialakoodi

201 Peruskemikaalien, lannoitteiden ja tyyppiyhdisteiden, muoviaineiden ja synteettisen kumi-raaka-aineen valmistus

Käyttötarkoituskoodi

33 Välituotteet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** Fortum Waste Solutions Oy**Katuosoite**

Kuulojankatu 1

Postinumero ja -toimipaikka

11120 Riihimäki

Postilokero

PL 181

Postinumero ja -toimipaikka

11101 Riihimäki

Puhelin

+358 10 7551 625

Telefax**Sähköpostiosoite**

asiakaspalvelu1@fortum.com

Y-tunnus

0350017-4

1.4. Hätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero **112****2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

2.2 Merkinnät

Ei merkintöjä: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

2.3 Muut vaarat

Sulatettu, kuuma tuote voi aiheuttaa palovammoja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 9002-88-4	Polyeteeni	80 - 100 %	-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohje: Siirrä altistunut henkilö pois vaara-alueelta. Mikäli tilanne on epäselvä tai oireita ilmenee, on hakeuduttava lääkäriin.

Hengitys: Mikäli kuumennuksesta syntyviä höyryjä on hengitetty, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Toimita lääkäriin, mikäli oireita ilmenee.

Iho: Huonelämpötilassa ei tarvetta toimenpiteille. Mikäli kuumaa sulanutta tuotetta joutuu iholle, jäähdytä viileällä vedellä vähintään 20 minuutin ajan. Älä yritä irrottaa tuotetta iholta. Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Huuhtele vähintään 15 minuutin ajan runsaalla puhtaalla vedellä pidellen silmäluomia erillään. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat. Mikäli kuumaa sulanutta tuotetta joutuu silmiin, jäähdytä viileällä vedellä vähintään 20 minuutin ajan. Älä yritä irrottaa tuotetta. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen: Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Mikäli oireita ilmaantuu, hakeudu lääkäriin. Tuote on biologisesti inertti eikä se imeydy/varastoidu elimistöön. Kulkeutuu ruuansulatuselimistön läpi ilman vaikutuksia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Pöly voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Tuotteesta kuumennuksen seurauksena syntyvät höyryt voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Iho: Pöly voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa ärsytystä iholla. Kuuma tuote voi aiheuttaa palovammoja.

Roiskeet silmiin: Pöly voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa ärsytystä silmissä. Tuotteesta kuumennuksen seurauksena syntyvät höyryt voivat aiheuttaa silmien ärsytystä. Kuuma tuote voi aiheuttaa palovammoja.

Nieleminen: Ei tiedossa oireita tai haittavaikutuksia. Voi aiheuttaa tukkeumia ruuansulatuselimistöön, mikäli suuria määriä tuotetta on nielty.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

Älä käytä suoraa vesisuihkua, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Prosessoinnin aikana, kuumennettaessa tai tulipalossa voi muodostua haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä (häkä, hiilidioksidi).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä paineilmahengityslaitetta ja kokosuojuapukua. Vältä sammutusvesien pääsyä viemäriin tai vesistöön.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä pölyn/prosessihuuruun hengittämistä. Pidä asiattomat henkilöt poissa vaara-alueelta. Puhdistusta suorittavien henkilöiden tulee käyttää suojarusteita (katso kohta 8). Vuotanut tuote voi aiheuttaa liukastumisvaaran.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämästä vuotanutta tuotetta viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Murske/granulaatti: Kerää talteen mekaanisesti/harjaamalla merkittyihin astioihin uudelleenkäyttöä tai hävitystä varten. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä.

Kuuma/sulanut tuote: Anna jähmettyä ja kerää talteen mekaanisesti merkittyihin astioihin uudelleenkäyttöä tai hävitystä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudata tuotteen käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Vältä pölyn muodostumista ja leviämistä. Vältä kuuman, sulan tuotteen iho- ja silmäkosketusta. Vältä prosessihuurujen hengittämistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä syö, juo tai tupakoi tuotetta käsitellessäsi. Pese kädet ennen taukoja ja työn päättyessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi normaalissa huonelämpötilassa, kuivassa, suojattuna voimakkaalta auringonvalolta, erillään syttymis- ja lämmönlähteistä.

Yhteensopimattomat materiaalit: kts kohta 10.5.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1. HTP-arvot**

Ei soveltuvia altistumisen raja-arvoja.

8.1.2. Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Ei tiedossa.

8.1.4. DNEL

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

8.1.5. PNEC

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, tarvittaessa kohdepoisto.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1. Hengityksensuojaus**

Normaalisti ei tarpeen. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää tai muodostuu pölyä/huuruja, käytä soveltuvaa hengityksensuojainta (CE-hyväksytty raitisilmahengityslaitte hiukkas/kaasunsuodatin (organiset kaasut) AP2).

8.2.2.2. Käsien suojaus

Normaalisti ei tarpeen. Kuumaa tuotetta käsitellessä käytä kuumuutta kestäviä suojakäsineitä. Ota yhteys suojainvälinetoimittajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus

Normaalisti ei tarpeen. Mikäli muodostuu pölyä tai sulanutta tuotetta käsiteltäessä on roiskeiden vaara, käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).

8.2.2.4. Ihonsuojaus

Normaalisti ei tarpeen. Riisu ja pese likaantunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä viemäriin tai vesistöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä, granulaatti/murske/tuote.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	Ei relevantti.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.

Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa.
Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Ei relevantti.
Höyryntiheys	Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	Ei relevantti.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2. Muut tiedot
Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1. Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointioiloissa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus Pysyvä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
10.4. Vältettävät olosuhteet Vältä kuumuutta ja syttymislähteitä. Suojattava suoralta auringonvalolta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit Vältettävä hapettimia.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet Prosessoinnin aikana, kuumennettaessa tai tulipalossa voi muodostua haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä (häkä, hiilidioksidi).
11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä tuotteesta ei ole saatavilla toksikologisia tietoja.

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuotetta ei ole luokiteltu ärsyttäväksi tai syövyttäväksi. Pöly voi kuitenkin suurina pitoisuuksina aiheuttaa ärsytystä silmissä ja iholla. Prosessihuurut voivat aiheuttaa ärsytystä silmissä.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkeuhkainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkeuhkaisen myrkyllisyyden perusteella. Pöly voi kuitenkin suurina pitoisuuksina ärsyttää hengitysteitä. Prosessihuurut voivat aiheuttaa ärsytystä hengityselimissä.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaralliseksi.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Voi aiheuttaa pahoinvointia ja/tai ruuansulatuselimistön tukkeumia nieltynä, mikäli tuotetta on nieltä suuria määriä. Kosketus sulatetun tuotteen kanssa voi aiheuttaa palovammoja.

12.	TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1.	Myrkyllisyys
12.1.1.	Myrkyllisyys vesieliöille Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tästä tuotteesta ei ole saatavilla ekotoksikologisia tietoja.
12.1.2.	Myrkyllisyys muille eliöille Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.2.1.	Biologinen hajoavuus Tuote ei ole biologisesti hajoavaa.
12.2.2.	Kemiallinen hajoavuus Ei tietoja.
12.3.	Biokertyvyys Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvää.
12.4.	Liikkuvuus maaperässä Tuote ei liukene veteen.
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
12.6.	Muut haitalliset vaikutukset Muovimurske/granulaatti voi kerääntyä lintujen ja vesieliöiden ruuansulatusjärjestelmään aiheuttaen mahdollisesti vammoja ja/tai nälkiintymisen.
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät Tuote ei ole vaarallista jätettä. Hävitetävä paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
14.	KULJETUSTIEDOT
14.1.	YK-numero Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen.
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
14.3.	Kuljetuksen vaaraluokka -
14.4.	Pakkausryhmä -
14.5.	Ympäristövaarat -
14.6.	Eriyiset varotoimet käyttäjälle -
14.7.	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei sovelleta.
15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Ei erityissäädöksiä.
15.2.	Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.
16.	MUUT TIEDOT 7.10.2016: Laadittu suomenkielinen käyttöturvallisuustiedote. Lyhenteiden selitykset - Tietolähteet Valmistajan tiedot tuotteen koostumuksesta ja raaka-aineista.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

Luettelo vaaralausekkeista

-

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.