



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|------------|
| Tiedotenumero: | 06-2189-6 | Versio: | 1.01 |
| Tarkistettu: | 26/02/2020 | Edellinen päiväys: | 12/06/2019 |
| Kuljetustietojen versio: | 1.00 (12/06/2019) | | |

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5920A

Tuotekoodi

ZF-0002-1277-7

7000042486

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

Tunnistetut käytöt

Lisäaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Ei vaaraluokitusta - tämä aine tai seos ei täytä CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 luokituskriteerejä.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät tiedot merkinnöissä:**

Ohjeet tulipalon varalta: Ei pala ilman ulkopuolista tulenlähdettä. Sammuttajilla paineilmahengityslaitteet ja kemikaalisuojapuku happaman vetyfluoridin (HF) muodostumisen varalta. Prosessissa vapautuvat höyryt voivat olla hengitettynä terveydelle haitallisia. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengityselimiä. Vältä polymeerihartsin kontaminaatiota tupakkavalmisteiden kanssa. Lue voimassa oleva käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.

2.3 Muut vaarat

Voi aiheuttaa palovammoja. Prosessissa vapautuvat höyryt voivat olla hengitettynä terveydelle haitallisia. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengityselimiä.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Aineosa | CAS-nro | EY-nro | REACH-rek.nro | paino-% | Luokitus |
|---|------------|-----------|------------------|---------|---------------------------------------|
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | 207-439-9 | 01-2119486795-18 | < 5 | Aineella on työhygieeninen raja-arvo. |
| Polyetyleeniglykoli | 25322-68-3 | | | 60 - 70 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Vinyliideenifluoridi-heksafluoripropyleenipolymeeri | 9011-17-0 | | | 25 - 35 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Talkki | 14807-96-6 | 238-877-9 | | 1 - 6 | Aineella on työhygieeninen raja-arvo. |

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhdeltava välittömästi ihoa runsaalla määrällä kylmää vettä vähintään 15 minuutin ajan. ÄLÄ YRITÄ POISTAA SULAA LIIMAA ITSE. Peitä kosketuskohta puhtaalla siteellä. Välittömästi lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi silmiä runsaalla määrällä vettä vähintään 15 minuutin ajan. ÄLÄ YRITÄ POISTAA SULAA LIIMAA ITSE. Välittömästi lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistus erittäin korkeille lämpötiloille (ylikuumeneminen) voi johtaa myrkyllisten lämpöhajoamistuotteiden muodostumiseen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fyysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Käytä sopivaa imeytysainetta tai vettä pölyämisen estämiseksi. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä hengitä lämpöhajoamistuotteita. Varottava kuuman aineen/valmisten/materiaalin ihokosketusta. Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Säilytä työvaatteet erillään muusta vaateuksesta, elintarvikkeista ja tupakkavalmisteista. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomaus |
|--------------------|------------|-----------|---|---------|
| Talkki | 14807-96-6 | HTP-arvot | HTP(15min):2 ppm (hengittyvä pöly); HTP(15min):1 ppm (alveolijae) | |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | HTP-arvot | HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly) | |

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

HTP(8h): Keskipitoisuus 8 h:n altistusajalle.

HTP(15min): Keskipitoisuus 15 min:n altistusajalle.

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

| Aineosa | Hajoamistuote | Altistuksen kohde | Altistumismalli | DNEL |
|--------------------|---------------|-------------------|--|----------------------|
| Kalsiumkarbonaatti | | Työntekijä | Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset | 10 mg/m ³ |

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Soveltuva kohdepoisto olosuhteita varten, joissa tuote voi ylikuumentua (väärinkäyttö, laiteviat), jotta lämpöhajoamistuotteiden voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot eivät ylitä. Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Käytettävä kohdepoistoa lämpötiloissa yli 400 °C.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojakäsineitä ja/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|---------|--------------|--------------|
|---------|--------------|--------------|

Nitriilikumi

Tietoa ei saatavilla.

Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

Lämmitysvaihe:

Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos liika-altistuminen on mahdollista johtuen kontrolloimattomasta päästöstä, altistumistaso ei ole tiedossa tai jostain muusta syystä suodattava hengityksensuojain ei ole riittävä suoja.

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyypit A ja P.

Kuumuudelta/lämmöltä suojautuminen

Käytä kuumuudelta suojaavia käsineitä, jotta estetään palovammojen muodostuminen.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-407 mukaisesti.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto****Fysikaalinen olomuoto**

Kiinteä.

Väri

Valkoinen pasta.

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Granulaatteja.

Haju

Hajuton.

Hajukynnys*Tietoa ei saatavilla.***pH***Ei sovelleta.***Kiehumispiste/kiehumisalue***Ei sovelleta.***Sulamispiste***Ei sovelleta.***Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei luokitusta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste229 °C [*Menetelmä*:P.M.C.C.]**Itsesyttymislämpötila**341 °C [*Viite*:ASTM D-1929]**Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja***Tietoa ei saatavilla.***Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja***Tietoa ei saatavilla.***Höyrynpaine***Ei sovelleta.***Suhteellinen tiheys**1,15 [*Ref.Std*:Vesi=1]**Vesiliukoisuus**

Kohtalaisesti.

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)*Tietoa ei saatavilla.***Jakautumiskerroin (K o/w)***Tietoa ei saatavilla.*

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Haihtumisnopeus | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Höyryntiheys | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Viskositeetti | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Tiheys | 1,15 g/cm ³ |

9.2 Muut tiedot

| | |
|--|------------------------------|
| Tiheys (bulk) | 0,7 g/cm ³ |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | <i>Ei sovelleta.</i> |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tietyissä olosuhteissa - katso tämän kohdan muut otsakkeet.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Al- tai Mg-jauhe. Korkeat lämpötilat.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|--|--------------------------------------|
| Karboxyylifluoridi. | Kohotetuissa lämpötiloissa. - >300°C |
| formaldehydi | Kohotetuissa lämpötiloissa. - >300°C |
| hiilimonoksidi | Kohotetuissa lämpötiloissa. - >300°C |
| Hiilidioksidi (CO ₂). | Kohotetuissa lämpötiloissa. - >300°C |
| fluorivety | Kohotetuissa lämpötiloissa. - >300°C |
| Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset. | Kohotetuissa lämpötiloissa. - >300°C |

Mikäli tuote ylikuumenee (väärinkäyttö, laiteviat), voi muodostua myrkyllistä fluorivetyä (HF) lämpöhajoamistuotteena.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Altistumisen vaikutukset**

Testauksen ja/tai aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Lämmitysvaihe:

Polymeerikuume: Fluoripolymeerien hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa metallikuumeen tapaisen 1-2 vuorokautta kestäväns. polymeerikuumeen, jonka oireita ovat vilunväreet, kuume, lihas- ja nivelsärky.

Kontaminoitujen savukkeiden polttaminen saattaa edesauttaa altistumista lämpöhajoamistuotteille.

Ihokosketus

Lämmitysvaihe:

Palovammat: Oireita voivat olla jatkuva kuumottava kipu, punoitus ja turvotus, sekä kudosaauriot.

Mekaaninen ihoärsytys: Oireita voivat olla ihon hiertymät, punoitus, kipu ja kutina.

Silmäkosketus

Lämmitysvaihe:

Palovammat: Oireita voivat olla voimakas kipu, punoitus ja turvotus, sekä kudosaauriot.

Mekaaninen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla kipu, punoitus, kyynelvuoto ja sarveiskalvon repeämät.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

Muut terveysvaikutukset:

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Pneumokonioosi (pölykeuhko): Oireita voivat olla jatkuva yskä, hengenahdistus, rintakipu, lisääntynyt syljeneritys sekä keuhkojen toimintamuutokset.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|--|---------------------------------|-------|--|
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Polyetyleeniglykoli | Ihon kautta | Kani | LD50 > 20 000 mg/kg |
| Polyetyleeniglykoli | Nieleminen | Rotta | LD50 32 770 mg/kg |
| Vinyliideenifluoridi- heksafluoripropyleenipolymeeri | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Vinyliideenifluoridi- heksafluoripropyleenipolymeeri | Nieleminen | Rotta | LD50 6 000 mg/kg |
| Talkki | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Talkki | Nieleminen | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Kalsiumkarbonaatti | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Kalsiumkarbonaatti | Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h) | Rotta | LC50 3 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | Nieleminen | Rotta | LD50 6 450 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Polyetyleeniglykoli | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Vinyliideenifluoridi- heksafluoripropyleenipolymeeri | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Talkki | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalsiumkarbonaatti | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|------|------|------|
|------|------|------|

3M™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5920A

| | | |
|--|------|---------------------------|
| Polyetyleeniglykoli | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Vinylideenifluoridi- heksafluoripropylenipolymeeri | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| Talkki | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Kalsiumkarbonaatti | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---------------------|-------|----------------|
| Polyetyleeniglykoli | Marsu | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--------|---------|----------------|
| Talkki | Ihminen | Ei luokitusta. |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---------------------|-------------|-------------------|
| Polyetyleeniglykoli | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Polyetyleeniglykoli | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Talkki | In vitro | Ei ole mutageeni. |
| Talkki | In vivo | Ei ole mutageeni. |

Syöpövaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---------------------|-------------|-------|--|
| Polyetyleeniglykoli | Nieleminen | Rotta | Ei ole karsinogeeni. |
| Talkki | Hengitys | Rotta | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---------------------|---------------|---|-------|--------------------------------|----------------------|
| Polyetyleeniglykoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 1 125 mg/kg/day | tiineysaika |
| Polyetyleeniglykoli | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 5699 +/- 1341 mg/kg/day | 5 pv |
| Polyetyleeniglykoli | Ei määritetty | Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi | | NOEL: Ei tietoja. | |
| Polyetyleeniglykoli | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Hiiri | NOAEL: 562 mg/eläin/pv | tiineysaika |
| Talkki | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 1 600 mg/kg | Elinten kehitysvaihe |
| Kalsiumkarbonaatti | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 625 mg/kg/day | tiineysaika |

Kohde-elimet**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|-------|-------------------|--------------|
| Polyetyleeniglykoli | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1,008 mg/l | 2 vko |
| Kalsiumkarbonaatti | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,812 mg/l | 90 min |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|---|----------------|--|---|---------|-------------------------------------|------------------------------|
| Polyetyleeniglykoli | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 1,008 mg/l | 2 vko |
| Polyetyleeniglykoli | Nielemine n | Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Hermosto | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 5 640 mg/kg/day | 13 vko |
| Vinyliideenifluoridi- heksafluoripropyleenipoly meeri | Nielemine n | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 10 000 mg/kg/day | 2 vko |
| Talkki | Hengitys | Pneumokonioosi | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |
| Talkki | Hengitys | Keuhkofibroosi Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 18 mg/m ³ | 113 vko |
| Kalsiumkarbonaatti | Hengitys | Hengityselimet | Ei luokitusta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ammatillinen altistuminen |

Aspiraatiovaara

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

| Aineosa | CAS # | Eliölaji | Tyyppi | Altistuminen | Testi | Tulos |
|---|------------|-----------------|--|--------------|-------|-------------|
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >100 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | >100 mg/l |
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC10 | >100 mg/l |
| Polyetyleeniglykoli | 25322-68-3 | Atlantic Salmon | Kokeellinen | 96 h | LC50 | >1 000 mg/l |
| Vinyliideenifluoridi- heksafluoripropyleenip olymeeri | 9011-17-0 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Talkki | 14807-96-6 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

3M™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5920A

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|-------------------------------------|-------|-----------|----------------|-----------|
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| Polyeteleeniglykoli | 25322-68-3 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 53 % BOD/ThBOD | OECD 301C |
| Vinylideenifluoridi-heksafluoripropyreenipolymeeri | 9011-17-0 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | n/a | |
| Talkki | 14807-96-6 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Polyeteleeniglykoli | 25322-68-3 | Arv. Biokertyvyys | | BCF | 2.3 | BCF (arv.) |
| Vinylideenifluoridi-heksafluoripropyreenipolymeeri | 9011-17-0 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Talkki | 14807-96-6 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Palamistuotteet sisältävät halogeenien happoja. Polttolaitoksella oltava lupa käsitellä halogeeneja sisältäviä materiaaleja. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

070215 Muut kuin nimikkeessä 07 02 14 mainitut lisäainejätteet.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

ZF-0002-1277-7

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto muutettu.

Kohta 9: Väri tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto lisätty.

Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.

Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.

Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

Annex - Altistumisskenaario

| | |
|--|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | Kalsiumkarbonaatti; EY-nro 207-439-9; CAS-nro 471-34-1; |
| Altistumisskenaarion nimi | Esine tuotanto |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa 26 PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 14 -Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle |
| Tunnistettut prosessit, tehtävät, toiminnot | Aineen käsittely avoimissa prosesseissa, jolloin altistuminen on mahdollista, esimerkiksi avoimien säiliöiden käsittely. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Jauhe. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: <= 8 h; Sisätiloissa kohdepoisto ja hyvä yleisilmanvaihto.; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: |

| | |
|----------------------------------|--|
| | Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

| | |
|--|--|
| 1. Otsikko | |
| Aineen tunnistaminen | Kalsiumkarbonaatti; EY-nro 207-439-9; CAS-nro 471-34-1; |
| Altistumisskenaarion nimi | Koostumus |
| Elinkaaren vaihe | Käyttö teollisuustoimipaikoissa |
| Myötävaikuttavat toimet | PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 08a -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa ERC 03 -Formulointi kiinteässä matriisissa |
| Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot | Valvotut siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. Siirtoprosessit sisältäen lastauksen, täytön, kippaamisen, säkityksen. |
| 2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet | |
| Toimintaolosuhteet | Fysikaalinen olomuoto: Jauhe. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika: <= 8 h; Sisätiloissa kohdepoisto ja hyvä yleisilmanvaihto.; |
| Riskinhallintatoimenpiteet | Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Kohdepoisto; Ympäristö: Ei edellytetä.; |
| Jätehuoltotoimenpiteet | Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten. |
| 3. Altistuksen estimointi | |
| Altistuksen estimointi | Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu. |

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi