



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2022, 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: 06-3648-0 **Versio:** 13.01
Tarkistettu: 27/06/2022 **Edellinen päiväys:** 14/06/2021

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™ Fastbond™ Contact Adhesive 2000NF Activator

Tuotekoodi

FS-9100-5093-9

7000080250

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

Tunnistetut käytöt

Aktivaattori.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 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 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.
Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinät CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana
Vaara.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi
GHS05 (Syöpyminen)|GHS09 (Ympäristö)

GHS-varoitusmerkit



| Aineosa(t) | CAS-nro | EY-nro | paino-% |
|---------------------------|-----------|-----------|---------|
| Aineosa | | | |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | 231-793-3 | 10 - 24 |

| Vaaralausekkeet: | |
|------------------|--|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Turvalausekkeet

| Ennaltaehkäisy: | |
|-----------------|-------------------------------------|
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280A | Käytä silmien/kasvonsuojainta. |

| Pelastustoimenpiteet: | |
|-----------------------|--|
| 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 tai lääkäriin. |

| Jätteiden käsittely: | |
|----------------------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti. |

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.
Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet
Ei sovelleta.

3.2. Seokset

| Aineosa | Tunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--------------------------------|---|---------|--|
| Muut (ei luokitellut) aineosat | - | 60 - 90 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | (CAS-nro) 7733-02-0 (EY-nro) 231-793-3 | 10 - 24 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuho silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Huuho suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

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

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO2).
Rikin oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Jäännökset huuhdellaan vedellä. 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

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä.

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 muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia työhygieniaisia raja-arvoja.

Biologiset viiteraja-arvot

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

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

Kasvojensuojain (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvonsuojainta.

Ihon- tai käsiensuojaus

Ei edellytetä.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:
Suodattava hiukkassuojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi FFP2/FFP3.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardin EN 140 tai EN 136 vaatimukset: Suojaintyyppi P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto | Neste. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Kirkas neste. |
| Väri | Läpinäkyvä väritön |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | 100 °C |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei sovelleta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Leimahduspiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | 4 - 5,6 |
| Kinemaattinen viskositeetti | 44,6 mm ² /s |
| Vesiliukoisuus | Täysin. |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | Täysin. |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Höyrynpaine | 3 333,1 Pa |
| Tiheys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Suhteellinen tiheys | 1,12 - 1,17 [Ref.Std:Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | <=1 [Ref.Std:Ilma=1] |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|--|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | 1 [Ref.Std:Vesi=1] |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |

Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.

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

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| <u>Aine</u> | <u>Olosuhteet</u> |
|-------------|-------------------|
| Ei tunneta. | |

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

Silmäkosketus

Syövyttävää. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudosaauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

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.) >2 000 - =5 000 mg/kg |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Nieleminen | Rotta | LD50 920 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---------------------------|------|---------------------------|
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|---------------------------|------|-------------|
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Kani | Syövyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|---------------------------|--------------------|----------------|
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Useita eläinlajeja | Ei luokitusta. |

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

| Aine | Altistustie | Arvo |
|---------------------------|-------------|--|
| sinkkisulfaatti (vedetön) | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|---------------------------|-------------|-------|----------------------|
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Nieleminen | Hiiri | Ei ole karsinogeeni. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---------------------------|-------------|---|---------------------|----------------------------|----------------------|
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 42,5 mg/kg/day | Elinten kehitysvaihe |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Vastaavat yhdisteet | NOAEL: 7.2 mg sinkki/kg/pv | |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | LOAEL: 240 mg sinkki/kg/pv | 30 pv |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---------------------------|-------------|----------------|--|------------------------|--------------------|--------------|
| sinkkisolfaatti (vedetön) | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Vastaava terveysvaarat | NOAEL: Ei tietoja. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|---------------------------|-------------|---|--|-------|-----------------------------|--------------|
| sinkkisolfaatti (vedetön) | Hengitys | Sydän Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 100 ug sinkki/m3 | 16 vko |
| sinkkisolfaatti (vedetön) | Nieleminen | Hormonijärjestelmä | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | NOAEL: 53.5 mg sinkki/kg/pv | 13 vko |
| sinkkisolfaatti (vedetön) | Nieleminen | Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie Sydän ruoansulatuskanava Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Hengityselimet | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 564 mg sinkki/kg/pv | 13 vko |

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.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

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 viranomainen 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 |
|---------------------------|-----------|-----------------|-------------|--------------|-------|------------|
| sinkkisolfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Rainbow Trout | Arv. | 96 h | LC50 | 0,42 mg/l |
| sinkkisolfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 0,099 mg/l |
| sinkkisolfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Aktivoitu liete | Kokeellinen | 3 h | EC50 | 12,8 mg/l |
| sinkkisolfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 0,104 mg/l |
| sinkkisolfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 0,15 mg/l |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|-------------|------|------|------------|
| sinkkisuulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Diatomi | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,05 mg/l |
| sinkkisuulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,012 mg/l |
| sinkkisuulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Water flea | Kokeellinen | 7 pv | NOEC | 0,032 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| sinkkisuulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|----------------------------|-----------|------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| sinkkisuulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | Kokeellinen BCF - Carp | 56 pv | BCF | 242 | Non-standard-menetelmä |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. 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. Tyhjä/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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

EY-jätenimike (tuote):

060313* Kiinteät suolat ja liuokset, jotka sisältävät raskasmetalleja.
080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|---|---|---|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SINKKISULFAATTI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SINKKISULFAATTI) | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (SINKKISULFAATTI) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN | Ei sovelleta. | Marine Pollutant |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Valvontalämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| Hälytyslämpötila | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. | Tietoa ei saatavilla. |
| VAK/ADR-Luokituskoodi | M6 | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. |
| IMDG-Erottelukoodi | Ei sovelleta. | Ei sovelleta. | NONE |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. NICNAS (Australia). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. Philippines RA 6969

(Filippiinit). Tiettyjä rajoituksia saattaa esiintyä. Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

| Vaaralliset aineet | Tunniste | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) | |
|---------------------------|-----------|---|---------------------------|
| | | Alemman tason vaatimukset | Ylemmän tason vaatimukset |
| sinkkisulfaatti (vedetön) | 7733-02-0 | 100 | 200 |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**Luettelo H-lausekkeista**

| | |
|------|---|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.
- Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto muutettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Karsinogeenisuus (taulukko); tieto poistettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittava - kohta; tieto poistettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/Ärsyttävyyys; tieto poistettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Ihon syövyttävyyys/Ärsyttävyyys; tieto poistettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen - teksti; tieto poistettu.
- Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, toistuva altistuminen (taulukko); tieto poistettu.
- Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto poistettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto poistettu.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto muutettu.

Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto muutettu.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto poistettu.
Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto muutettu.
Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto poistettu.
Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto poistettu.
Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto poistettu.
Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.
Kohta 14: YK-numero tieto muutettu.
Kohta 15: Seveso aineet - teksti; tieto lisätty.
Kohta 2: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto lisätty.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme 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 aiotuun 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