



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2021, 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: 10-0380-5 **Versio:** 12.00
Tarkistettu: 01/03/2021 **Edellinen päiväys:** 02/03/2016
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™ Hot Melt Adhesive 3792-AE, 3792-PG, 3792-TC, 3792-Q, 3792-B

Tuotekoodi

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 62-3792-9132-1 | 62-3792-9330-1 | 62-3792-9531-4 | 62-3792-9830-0 |
| 7000000891 | 7100020334 | 7100020335 | 7100020336 |

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

Tunnistetut käytöt

Kuumaliima.

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 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 vaaralausekkeet:

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Voi aiheuttaa palovammoja.

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 |
|-----------------------------------|--|---------|--|
| Etyleenivinyyliasetaattipolymeeri | (CAS-nro) 24937-78-8 | 55 - 75 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| Hiilivetyhartsi | - | 25 - 45 | Aineella ei ole vaaraluokitusta. |
| vinyyliaetaatti | (CAS-nro) 108-05-4 (EY-nro) 203-545-4 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Carc.Cat.2, H351 STOT SE 3, H335 Nota D Aquatic Chronic 3, H412 |

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. Hakeudu tarvittaessa lääkäriin.

IhokosketusHuuhdeltava 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**

Huuhto suu. Hakeudu tarvittaessa 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).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.

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

Evakuoï alue. Alue tuuletettava. Huomioï tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysturvallisiin, 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. 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

Varottava kuumien aineiden/valmistusmateriaalin ihokosketusta. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. 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. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

| Aineosa | CAS-nro | Luettelo | Raja-arvo | Huomaus |
|-----------------|----------------|-----------------|---|----------------|
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | HTP-arvot | HTP(8h):18 mg/m ³ (5 ppm);HTP(15min):35 mg/m ³ (10 ppm) | |

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.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset 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:

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 sopivia, CE-merkittyjä 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 aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

| Aineosa | Paksuus (mm) | Läpäisy aika |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Polymeerilaminaatti (PE/EVOH) | >.3 | > 8 h |
| Butyylikumi | >.3 | 1-4 h |

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

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: 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: suodatintyyppit 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.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Fysikaalinen olomuoto | Kiinteä. |
| Erityinen fysikaalinen olomuoto: | Kiinteä. Vahamainen. |
| Väri | Valkoinen pasta. |
| Haju | Hajuton. |
| Hajukynnys | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Sulamis- ja jäätymispiste | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei luokitusta. |
| Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Leimahduspiste | $\geq 232,2$ °C [Menetelmä:C.O.C.] [Viite:ASTM D-92-72] |
| Itsesyttymislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Hajoamislämpötila | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| pH | <i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i> |
| Kinemaattinen viskositeetti | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Vesiliukoisuus | - |
| Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Jakautumiskerroin (K o/w) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Tiheys | 0,94 g/cm ³ - 0,97 g/cm ³ |
| Suhteellinen tiheys | 0,94 - 0,97 [Ref.Std.:Vesi=1] |
| Höyryn suhteellinen tiheys | - |

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

| | |
|--|------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC) | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtumisnopeus | <i>Ei sovelleta.</i> |
| Molekyylipaino | <i>Tietoa ei saatavilla.</i> |
| Haihtuvat aineosat | 0 p-% |
| Kiinteä aines | 100 % |

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

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 hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

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

Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Lämmitysvaihe:

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

Silmäkosketus

Lämmitysvaihe:

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

Nieleminen

Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Syöpövaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpövaarallista aineosaa/aineosia.

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

3M™ Hot Melt Adhesive 3792-AE, 3792-PG, 3792-TC, 3792-Q, 3792-B

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|----------------------------------|------------------------------|-------|--|
| TUOTE | Ihon kautta | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Etyleenivinyylisetaattipolymeeri | Ihon kautta | | LD50 Arvio > 5 000 mg/kg |
| Etyleenivinyylisetaattipolymeeri | Nieleminen | Rotta | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Hiilivetyhartsi | Ihon kautta | Rotta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Hiilivetyhartsi | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 mg/kg |
| vinyylisetaatti | Ihon kautta | Kani | LD50 2 320 mg/kg |
| vinyylisetaatti | Hengitysteitse (höyry) (4 h) | Rotta | LC50 11,3 mg/l |
| vinyylisetaatti | Nieleminen | Rotta | LD50 2 920 mg/kg |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|----------------------------------|------|---------------------------|
| Etyleenivinyylisetaattipolymeeri | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| vinyylisetaatti | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|----------------------------------|------|---------------------------|
| Etyleenivinyylisetaattipolymeeri | Arv. | Ei merkittävää ärsytystä. |
| vinyylisetaatti | Kani | Lievästi ärsyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|-----------------|-------|----------------|
| vinyylisetaatti | Marsu | 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 |
|-----------------|-------------|--|
| vinyylisetaatti | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| vinyylisetaatti | In vivo | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|
| vinyylisetaatti | Nieleminen | Useita eläinlajeja | Syöpää aiheuttava. |
| vinyylisetaatti | Hengitys | Rotta | Syöpää aiheuttava. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|-----------------|-------------|---|-------|----------------------|--------------|
| vinyylisetaatti | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras). | Rotta | NOAEL: 140 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |

3M™ Hot Melt Adhesive 3792-AE, 3792-PG, 3792-TC, 3792-Q, 3792-B

| | | | | | |
|-------------------|------------|---|-------|----------------------|----------------------|
| vinyyliasettaatti | Nieleminen | Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros). | Rotta | NOAEL: 140 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| vinyyliasettaatti | Nieleminen | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 700 mg/kg/day | 2 Sukupolvi |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi | Rotta | NOAEL: 0,7 mg/l | Elinten kehitysvaihe |

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

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|-------------------|-------------|----------------|--|----------------|-------------------------------|--------------|
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Hengityselimet | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Keskushermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|-----------------------------------|-------------|---|--|--------------------|------------------------|--------------|
| Etyleenivinyliasettaattipolymeeri | Nieleminen | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 4 000 mg/kg/day | 90 pv |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 0,2 mg/l | 104 vko |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Sydän Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatie | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 2,1 mg/l | 104 vko |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Hormonijärjestelmä | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 0,07 mg/l | 120 pv |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Immuunijärjestelmä | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 3,5 mg/l | 3 kk |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | Hermosto | Ei luokitusta. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 2,1 mg/l | 104 vko |
| vinyyliasettaatti | Hengitys | ruoansulatuskanava | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 3,5 mg/l | 3 kk |
| vinyyliasettaatti | Nieleminen | Maksa | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 684 mg/kg/day | 3 kk |
| vinyyliasettaatti | Nieleminen | Verenkiertojärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatie | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 235 mg/kg/day | 104 vko |
| vinyyliasettaatti | Nieleminen | Immuunijärjestelmä Hengityselimet | Ei luokitusta. | Hiiri | NOAEL: 950 mg/kg/day | 3 kk |
| vinyyliasettaatti | Nieleminen | Sydän | Ei luokitusta. | Rotta | NOAEL: 235 mg/kg/day | 104 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 luokitustietojen 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 |
|-----------------------------------|------------|----------------|---|--------------|-------|------------|
| Etyleenivinyylisetaatti polymeeri | 24937-78-8 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | N/A |
| Hiilivetyharts | - | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | N/A |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | 8,9 mg/l |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Medaka | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 2,4 mg/l |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 9,2 mg/l |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Fathead Minnow | Kokeellinen | 34 pv | NOEC | 0,551 mg/l |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Green Algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 0,2 mg/l |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 0,32 mg/l |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|----------------------------------|------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-----------|
| Etyleenivinyylisetaattipolymeeri | 24937-78-8 | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| Hiilivetyharts | - | Tietoa ei saatavilla - riittämätön. | | | N/A | |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 90 % BOD/ThBOD | OECD 301C |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | Cas No. | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|----------------------------------|------------|---|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| Etyleenivinyylisetaattipolymeeri | 24937-78-8 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Hiilivetyharts | - | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.73 | 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. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. 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 Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080410 Muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet.
200128 Muut kuin nimikkeessä 20 01 27 mainitut maalit, painovärit, liimat ja hartsit.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

| | Tiekuljetus (VAK/ADR) | Ilmakuljetus (IATA) | Merikuljetus (IMDG) |
|--|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1 YK-numero | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| 14.4 Pakkausryhmä | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| 14.5 Ympäristövaarat | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| Valvontalämpötila | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| Hälytyslämpötila | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| VAK/ADR-Tunnelikoodi | Tietoa ei saatavilla. | Not Applicable | No Data Available |
| VAK/ADR-Luokituskoodi | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| VAK/ADR-Kuljetuskategoria | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| VAK/ADR-Kerroin | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| IMDG-Erottelukoodi | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |
| Kuljetus kielletty | Tietoa ei saatavilla. | No Data Available | No Data Available |

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen 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

Syöpövaarallisuus

| <u>Aineosa</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>Luokitus</u> | <u>Säädös</u> |
|-----------------|----------------|--|---|
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Carc.Cat.2 | CLP-asetus (EY) 1272/2008 |
| vinyylisetaatti | 108-05-4 | Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava. | Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

| | |
|------|--|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 09: pH-arvo tieto lisätty.
Kohta 1: Yrityksen tiedot - osoite; tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.
Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
Kohta 1: Hätäpuhelinnumero; tieto muutettu.
Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.
Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.
Kohta 1: Kauppanimi; tieto muutettu.
Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.
Kohta 02: CLP-luokitus tieto lisätty.
Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto poistettu.
Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.
Kohta 03: Tiedot aineosista taulukko % - otsikko tieto lisätty.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto lisätty.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto poistettu.
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
Kohta 03: Aine/aineet - ei sovelleta tieto lisätty.
Kohta 04: Ensiapuohjeet (nieleminen); tieto muutettu.
Kohta 04: Ensiapuohjeet (hengitys); tieto muutettu.
Kohta 04: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot tieto muutettu.
Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.
Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 8: Tekniset torjuntatoimenpiteet; tieto muutettu.
Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto lisätty.
Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
Kohta 08: HTP-arvot; tieto lisätty.
Kohta 8: Henkilönsuojaimet - Silmät; tieto muutettu.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto lisätty.
Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto lisätty.
Kohta 08: Hengityksensuojaus; tieto poistettu.
Kohta 08: Ihonsuojaus - käsinesuosituks; tieto lisätty.
Kohta 08: STEL-arvot; tieto lisätty.
Kohta 08: TWA-arvot; tieto lisätty.
Kohta 09: Itsesyttymislämpötila; tieto lisätty.
Kohta 9: Väri tieto lisätty.
Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto poistettu.
Kohta 09: Räjähdysominaisuudet; tieto poistettu.
Kohta 09: Kinemaattinen viskositeetti tieto lisätty.

- Kohta 09: Sulamispiste; tieto muutettu.
Kohta 9: Haju tieto lisätty.
Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.
Kohta 09: Hapettavat ominaisuudet; tieto poistettu.
Kohta 09: pH-arvo; tieto poistettu.
Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
Kohta 09: Höyryn tiheys; tieto lisätty.
Kohta 09: Höyryn tiheys; tieto poistettu.
Kohta 09: Viskositeetti; tieto poistettu.
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.
Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto lisätty.
Kohta 11: Karsinogeenisuus (taulukko); tieto poistettu.
Kohta 11: Luokitukseen liittyvät tiedot; tieto muutettu.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto lisätty.
Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittava - kohta; tieto poistettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.
Kohta 11: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset- taulukko; tieto lisätty.
Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Ihon herkistyminen- taulukko; tieto lisätty.
Kohta 11: Ihon herkistyminen - teksti; tieto poistettu.
Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto poistettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen- taulukko; tieto muutettu.
Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen- taulukko; tieto lisätty.
Kohta 12: 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet tieto lisätty.
Kohta 12: 12.7. Muut haitalliset vaikutukset tieto muutettu.
Kohta 12: Myrkyllisyys vesiliöille (aineosat); tieto muutettu.
Kohta 12: Ota yhteys tavarantoimittajaan/valmistajaan lisätietoja varten. tieto poistettu.
Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä - ei tietoja tieto lisätty.
Kohta 12: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ei vaaraominaisuustietoja tieto lisätty.
Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.
Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
Kohta 14: Luokituskoodi - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Vastuuvapauslauseke tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Vaarallinen / Ei ole vaarallinen kuljetuksessa tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Kerroin - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto lisätty.
Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto lisätty.
Kohta 14: Kuljetussääökset - Otsikot tieto lisätty.
Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto lisätty.

- Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuskategoria - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetuskategoria - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti - Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Kuljetus kielletty - Otsikko tieto lisätty.
- Section 14 Transport Not Permitted – Regulation Data tieto lisätty.
- Kohta 14: Tunnelikoodi – Otsikko tieto lisätty.
- Kohta 14: Tunnelikoodi - Sääöstiedot tieto lisätty.
- Kohta 14: YK-numero tieto tieto lisätty.
- Kohta 14: YK-numero tieto lisätty.
- Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto lisätty.
- Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto lisätty.
- Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

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 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