



## Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 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:** 10-0381-3 **Versio:** 13.00  
**Tarkistettu:** 27/05/2026 **Edellinen päiväys:** 02/10/2025

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

## KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

3M™ Hot Melt Adhesive 3762-AE, 3762-PG, 3762-TC, 3762-Q

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

#### Tunnistetut käytöt

Liima.  
Kuumaliima.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys:** Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5  
**Puhelin** (09) 525 21  
**Sähköposti:** NER-productstewardship@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 fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

#### CLP-luokitus:

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 4; H413.

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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

**Vaaralausekkeet:**

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

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

Vältä kuuman liimasulan tai applikaattorin kärjen koskettamista. Vältä höyryjen joutumista silmiin. Jos sulaa liimaa joutuu silmiin/iholle, huuhto kosketuskohtaa välittömästi kylmällä vedellä ja peitä kohta puhtaalla siteellä. Älä yritä poistaa sulaa liimaa itse. Palovammat välittömästi lääkärin hoitoon.

30% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 45% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3 Muut vaarat**

Voi aiheuttaa palovammoja.

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
Etyleenivinyylisetaattipolymeeri	(CAS-nro) 24937-78-8	< 45	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivetyhartsi	(CAS-nro) 64742-16-1 (EY-nro) 265-116-8	<= 30	Aquatic Chronic 4, H413
Ei-haihtuvat aineosat	-	< 20	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Paraffiinivaha	(CAS-nro) 8002-74-2 (EY-nro) 232-315-6 (REACH-nro) 01-2119488076-30	1 - 20	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
vinyylisetaatti	(CAS-nro) 108-05-4 (EY-nro) 203-545-4	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Carc.Cat.2, H351 STOT SE 3, H335 Huomautus 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.

##### 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. 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

Aldehydit.

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Myrkylliset höyryt, kaasut, hiukkaset.

##### Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

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. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuoja-vaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11.

## 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-tyyppiä varten 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 kuuman aineen/valmistuksen/materiaalin ihokosketusta. Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisvaatimuksia varastoinnin suhteen.

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

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
vinyylisetaatti	108-05-4	HTP-arvot	HTP(8h):18 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm);HTP(15min):35 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)	
Paraffiinivaha	8002-74-2	HTP-arvot	TWA(as fume)(8 hours):1 mg/m <sup>3</sup>	

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 ylitä. 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

Ei edellytetä.

### 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! Nitriilikumisista suojakäsineistä 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. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

*Soveltuvat EN-standardit:*

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

### 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	Vaaleanruskea
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.

Leimahduspiste	260 °C [Menetelmä:C.O.C.] [Viite:ASTM D-92-72]
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovelleta.
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	0,95 g/ml
Suhteellinen tiheys	0,95 [Ref.Std:Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	-
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Ei sovelleta.
Molekyylipaino	Tietoa ei saatavilla.
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

Ei tunneta.

### 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 luokitustietojen 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 aineosatietojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

**Hengitys**

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

**Ihokosketus**

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

**Silmäkosketus**

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

**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**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
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	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Hiilivetyhartsi	Ihon kautta	Vastaavat terveysvaarat	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Ei-haihtuvat aineosat	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Ei-haihtuvat aineosat	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Paraffiinivaha	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Paraffiinivaha	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.

**Ihositytävyyttä/ihöarsytys**

Aine	Laji	Arvo
Etyleenivinyylisetaattipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivetyhartsi	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Ei-haihtuvat aineosat	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Paraffiinivaha	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
vinyylisetaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Aine	Laji	Arvo
Etyleenivinyylisetaattipolymeeri	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Hiilivetyhartsi	In vitro	Ei merkittävää ärsytystä.
Ei-haihtuvat aineosat	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Paraffiinvaha	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
vinyylisetaatti	Kani	Lievästi ärsyttävä.

**Ihon herkistyminen**

Aine	Laji	Arvo
Hiilivetyhartsi	Hiiri	Ei luokitusta.
Ei-haihtuvat aineosat	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Paraffiinvaha	Marsu	Ei luokitusta.
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
Hiilivetyhartsi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Paraffiinvaha	In vitro	Ei ole mutageeni.
vinyylisetaatti	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
vinyylisetaatti	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

**Syöpövaarallisuus**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Paraffiinvaha	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
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
vinyylisetaatti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 140 mg/kg/day	2 Sukupolvi
vinyylisetaatti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 700 mg/kg/day	2 Sukupolvi
vinyylisetaatti	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
------	-------------	--------------	------	------	-------	--------------

vinyylisetaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
vinyylisetaatti	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
Etyleenivinyylisetaattipolymeeri	Nielemineen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4 000 mg/kg/day	90 pv
Paraffiinivaha	Nielemineen	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	90 pv
Paraffiinivaha	Nielemineen	Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Immuunijärjestelmä   Iho   Hormonijärjestelmä   Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset   Lihakset   Hermosto   Silmät   Munuaiset ja/tai virtsatiet   Hengityselimet   Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv
vinyylisetaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,2 mg/l	104 vko
vinyylisetaatti	Hengitys	Sydän   Verenkiertojärjestelmä   Maksa   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,1 mg/l	104 vko
vinyylisetaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,07 mg/l	120 pv
vinyylisetaatti	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 3,5 mg/l	3 kk
vinyylisetaatti	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 2,1 mg/l	104 vko
vinyylisetaatti	Hengitys	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 3,5 mg/l	3 kk
vinyylisetaatti	Nielemineen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 684 mg/kg/day	3 kk
vinyylisetaatti	Nielemineen	Verenkiertojärjestelmä   Hermosto   Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 235 mg/kg/day	104 vko
vinyylisetaatti	Nielemineen	Immuunijärjestelmä   Hengityselimet	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 950 mg/kg/day	3 kk
vinyylisetaatti	Nielemineen	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	Tunniste	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Etyleenivinyylisetaatti polymeeri	24937-78-8	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivetyhartsi	64742-16-1	Green algae	Päätepestettä ei saavutettu	72 h	EL50	>100 mg/l
Hiilivetyhartsi	64742-16-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Ei-haihtuvat aineosat	-	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Ei-haihtuvat aineosat	-	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Ei-haihtuvat aineosat	-	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Ei-haihtuvat aineosat	-	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Paraffiinivaha	8002-74-2	Green algae	Analoginen yhdiste	96 h	EC50	>1 000 mg/l
Paraffiinivaha	8002-74-2	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Paraffiinivaha	8002-74-2	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	>10 000 mg/l
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	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Etyleenivinyylisetaattipolymeeri	24937-78-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivetyhartsi	64742-16-1	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	18 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Ei-haihtuvat aineosat	-	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	47,3 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Paraffiinivaha	8002-74-2	Analoginen yhdiste Hajoavuus	28 pv	BOD	40 %BOD/ThOD	OECD 301F
vinyylisetaatti	108-05-4	Kokeellinen	14 pv	BOD	90 %BOD/ThOD	OECD 301C

		Hajoavuus			D	
--	--	-----------	--	--	---	--

### 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	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.
Hiilivetyhartsit	64742-16-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Ei-haihtuvat aineosat	-	Analoginen yhdiste BCF - Fish	20 pv	BCF	≤129	
Ei-haihtuvat aineosat	-	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.8	OECD log Kow HPLC method
Paraffiinvaha	8002-74-2	Mallinnettu Biokertyvyys		K o/w	10.2	Episuite™
vinyylisetaatti	108-05-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.73	

### 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. Tyhjä/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](http://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 tai tunnistenumero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
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	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

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

#### Syöpävaarallisuus

##### Aineosa

vinyylisetaatti

##### Tunniste

108-05-4

##### Luokitus

Carc.Cat.2

##### Säädös

CLP-asetus (EY)  
1272/2008

vinyylisetaatti

108-05-4

Luokka 2B:  
Mahdollisesti syöpää

Kansainvälinen  
syöväntutkimuslaitos

aiheuttava. (IARC)

**Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:**

Toimitetut synteettiset polymeerimikrohiukkaset ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII merkinnän 78 asettamien ehtojen alaisia

Aineosa	%
3911 Maaöljyhartsit, kumaroni-indeeni-hartsit, polyterpeenit, polysulfidit, polysulfonit	<= 15

**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. 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

-

**Asetus (EU) N:o 649/2012**

Ei kemikaaleja listattu

**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****Luettelo H-lausekkeista**

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

**Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä**

Huomautus D	Itsestään herkästi polymerisoituvia tai hajoavia aineita saatetaan yleensä markkinoille stabiloituina. Ne luetaan kyseisessä muodossa 3 osassa. Tällaiset aineet saatetaan kuitenkin joskus markkinoille ei-stabiloidussa muodossa. Tällöin aineen toimittajan on merkittävä varoitusetikettiin aineen nimen lisäksi huomautus ”stabiloimatonta”.
-------------	---

**Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:**

- EU osio 14 - Taulukkotiedot tieto lisätty.
- EU osio 14 - Taulukon otsikot tieto lisätty.
- Kohta 1.2: Käyttökohde; tieto poistettu.
- Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto lisätty.
- Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto lisätty.
- Kohta 2.2: CLP-luokitus - ympäristövaaraa osoittavat lausekkeet; tieto lisätty.
- Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto lisätty.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 04: Ensiapuohjeet (nieleminen); tieto muutettu.
- Kohta 04: Ensiapuohjeet (hengitys); tieto muutettu.
- Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.
- Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.
- Kohta 08: Altistumisen raja-arvot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 08: HTP-arvot; 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 - käsinesuosituksset; tieto lisätty.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.
- Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Hengitys; tieto muutettu.
- 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 muutettu.
- 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: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); 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 poistettu.
- Kohta 14: Luokituskoodi - Sääöstiedot tieto poistettu.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Valvontalämpötila - Sääöstieto tieto poistettu.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Hälytyslämpötila - Sääöstiedot tieto poistettu.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Kuljetuksen vaaraluokka + sivuvaara - Sääöstiedot tieto poistettu.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Muut tiedot liittyen VAK-kuljetuksiin - Sääöstiedot tieto poistettu.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Pakkausryhmä - Sääöstieto tieto poistettu.
- Kohta 14: Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi tieto poistettu.
- Kohta 14: Kuljetussääökset - Otsikot tieto poistettu.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Sääöstieto tieto poistettu.
- Kohta 14: Erottelukoodi - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Otsikko tieto poistettu.
- Kohta 14: Erityiset varotoimet - Sääöstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Kuljetus irtolastina - Sääöstieto tieto poistettu.

Kohta 14: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti - Otsikko tieto poistettu.

Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.

Kohta 14: YK-numero tieto poistettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto lisätty.

Kohta 15: Mikrohiukkasotsikko tieto lisätty.

Kohta 15: Mikrohiukkaslauseke tieto lisätty.

Kohta 15: Mikromuovitalukko tieto lisätty.

Kohta 15: Aineluettelot; tieto muutettu.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto lisätty.

Kohta 16: Kaksisarakkeinen taulukko, jossa esitetään annetun materiaalin kaikkien komponenttien Notas-merkintöjen yksilöllinen luettelo. tieto lisätty.

**VASTUUVAPAUSLAUSEKE:** 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](http://www.3M.fi)**