



Käyttöturvallisuustiedote

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

Tiedotenumero: 11-0058-5 **Versio:** 12.01
Tarkistettu: 06/07/2020 **Edellinen päiväys:** 31/05/2019
Kuljetustietojen versio: 1.00 (25/08/2011)

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 SCOTCH-WELD HOT MELT ADHESIVE 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

Tuotekoodi

62-3764-9132-0	62-3764-9330-0	62-3764-9335-9	62-3764-9531-3	62-3764-9830-9
7100008178	7000000884	7000136621	7000000885	7000000886

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

Tunnistetut käytöt

Liima.
Kuumaliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

MYRKYTYS TIETOKESKUS: 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:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1A; H317.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Varoitus.

Symbolit:

GHS07 (Huutomerkki)

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
maleiinianhydridi	108-31-6	203-571-6	< 0,01

Vaaralausekkeet:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P280E Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

7% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Voi aiheuttaa palovammoja.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
EVA-kopolymeeri.	24937-78-8			< 65	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Polysyklopentadieeniharts	68132-00-3			< 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Hiilivetyharts	69430-35-9			< 35	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
ei-vaarallinen materiaali	-			1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Etyleenimaleiinihappoanhydridipolymeeri	9006-26-2			1 - 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

3M SCOTCH-WELD HOT MELT ADHESIVE 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

Polyolefiinivaha	8002-74-2	232-315-6		1 - 10	Aineella on työperäistä altistumista koskeva raja-arvo.
Antioksidantti	6683-19-8	229-722-6	01-2119491301-46	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
maleiiniinhydridi	108-31-6	203-571-6		< 0,01	EUH071; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 1, H372

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

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

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

hiilimonoksidi

Hiilidioksidi (CO₂).

Ärsyttävät höyryt ja kaasut.

Olosuhteet

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

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Huomioi 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. 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. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä.

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 ilmoitettujen aineosien, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
maleiiniyhdyntä	108-31-6	HTP-arvot	HTP(8h):0.41 mg/m ³ (0.1 ppm);Kattoarvo:0.81 mg/m ³ (0.2 ppm)	
Polyolefiinivaha	8002-74-2	HTP-arvot	HTP(8h): 1 mg/m ³ (huurut)	

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

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

Kasvojen suojaus (esim. visiiri).

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-166 mukaista silmien-/kasvosuojainta.

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.

Suosittelavat suojakäsineiden materiaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Butyylikumi	>.3	> 8 h
Fluorielastomeeri	>.3	> 8 h
Nitriilikumi	>.3	> 8 h

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Butyylikumi. Suojaesiliina - Nitriilikumi.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

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**Olomuoto**

Fysikaalinen olomuoto

Kiinteä.

Väri

Valkoinen pasta.

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Kiinteä. Vahamainen.

Haju

Hajuton.

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

Ei luokitusta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste

267,8 °C [Menetelmä:C.O.C.] [Viite:ASTM D-92-72]

Itsesyttymislämpötila*Tietoa ei saatavilla.***Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja***Ei sovelleta.***Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja***Ei sovelleta.***Höyrynpaine***Ei sovelleta.***Suhteellinen tiheys**

0,95 [Ref.Std:Vesi=1]

Vesiliukoisuus

-

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)*Tietoa ei saatavilla.***Jakautumiskerroin (K o/w)***Tietoa ei saatavilla.***Haihtumisnopeus***Ei sovelleta.***Höyryntiheys***Ei sovelleta.***Hajoamislämpötila***Tietoa ei saatavilla.***Viskositeetti***Ei sovelleta.***Tiheys**0,95 g/cm³**9.2 Muut tiedot****Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)***Tietoa ei saatavilla.***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 hajoamistuotteetAineOlosuhteet

Ei tunneta.

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Lämmitysvaihe:

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

Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Lämmitysvaihe:

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

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, 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	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
EVA-kopolymeeri.	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
EVA-kopolymeeri.	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
Polysyklopentadieenihiarts	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polysyklopentadieenihiarts	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Hiilivetyhiarts	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Hiilivetyhiarts	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Etyleenimaleiinihiappoanhydridipolymeeri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 7 940 mg/kg
Etyleenimaleiinihiappoanhydridipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
Polyolefiinivaha	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Polyolefiinivaha	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Antioksidantti	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
Antioksidantti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,95 mg/l

3M SCOTCH-WELD HOT MELT ADHESIVE 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

Antioksidantti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 250 mg/kg
maleiinianhydridi	Ihon kautta	Kani	LD50 2 620 mg/kg
maleiinianhydridi	Nieleminen	Rotta	LD50 1 030 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
EVA-kopolymeeri.	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Polysyklopentadieeniharts	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyleenimaleiinihappoanhydridipolymeeri	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyolefiinivaha	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Antioksidantti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
maleiinianhydridi	Ihminen/ eläin	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
EVA-kopolymeeri.	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Polysyklopentadieeniharts	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Etyleenimaleiinihappoanhydridipolymeeri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Polyolefiinivaha	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Antioksidantti	Kani	Lievästi ärsyttävä.
maleiinianhydridi	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Polyolefiinivaha	Marsu	Ei luokitusta.
Antioksidantti	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
maleiinianhydridi	Useita eläinlajeja	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
maleiinianhydridi	Ihminen	Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Polyolefiinivaha	In vitro	Ei ole mutageeni.
Antioksidantti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Antioksidantti	In vivo	Ei ole mutageeni.
maleiinianhydridi	In vivo	Ei ole mutageeni.
maleiinianhydridi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Polyolefiinivaha	Nielemine n	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Antioksidantti	Nielemine n	Useita eläinlajej a	Ei ole karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Antioksidantti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 688 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Antioksidantti	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 688 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Antioksidantti	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
maleiininhydriidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 55 mg/kg/day	2 Sukupolvi
maleiininhydriidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 55 mg/kg/day	2 Sukupolvi
maleiininhydriidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 140 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
maleiininhydriidi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
EVA-kopolymeeri.	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4 000 mg/kg/day	90 pv
Polyolefiinivaha	Nieleminen	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 15 mg/kg/day	90 pv
Polyolefiinivaha	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie Hengityselimet Verisuonisto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 500 mg/kg/day	90 pv
Antioksidantti	Nieleminen	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 450 mg/kg/day	2 v
Antioksidantti	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 302 mg/kg/day	90 pv
Antioksidantti	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	90 pv
Antioksidantti	Nieleminen	Kuulo Silmät	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 302 mg/kg/day	90 pv
maleiininhydriidi	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,0011 mg/l	6 kk
maleiininhydriidi	Hengitys	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,0098 mg/l	6 kk

3M SCOTCH-WELD HOT MELT ADHESIVE 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

		virtsatiet Sydän Maksa Silmät				
maleiininhydriidi	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 55 mg/kg/day	80 pv
maleiininhydriidi	Nielemine n	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 250 mg/kg/day	183 pv
maleiininhydriidi	Nielemine n	Sydän Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	183 pv
maleiininhydriidi	Nielemine n	ruoansulatuskanava	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	80 pv
maleiininhydriidi	Nielemine n	Verenkiertojärjestel mä	Ei luokitusta.	Koira	NOAEL: 60 mg/kg/day	90 pv
maleiininhydriidi	Nielemine n	Iho Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Silmät Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	80 pv

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen 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
EVA-kopolymeeri.	24937-78-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polysyklopentadieeniha rtsi	68132-00-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Hiilivetyhartsi	69430-35-9		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Etyleenimaleiinihappoa nhydridipolymeeri	9006-26-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Polyolefiinivaha	8002-74-2	Green algae	Arv.	96 h	EC50	>1 000 mg/l
Polyolefiinivaha	8002-74-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Polyolefiinivaha	8002-74-2	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>10 000 mg/l
Antioksidantti	6683-19-8	Water flea	Päätapistettä ei saavutettu	24 h	EC50	>100 mg/l
Antioksidantti	6683-19-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l

3M SCOTCH-WELD HOT MELT ADHESIVE 3764-AE, 3764-PG, 3764-TC, 3764-Q, 3764-B

Antioksidantti	6683-19-8	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Antioksidantti	6683-19-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
maleiininhydriidi	108-31-6	Green algae	Arv.	72 h	EC50	74,4 mg/l
maleiininhydriidi	108-31-6	Water flea	Arv.	48 h	EC50	93,8 mg/l
maleiininhydriidi	108-31-6	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	75 mg/l
maleiininhydriidi	108-31-6	Green algae	Arv.	72 h	EC10	11,8 mg/l
maleiininhydriidi	108-31-6	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	10 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
EVA-kopolymeeri.	24937-78-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Polysyklopentadieeniharts	68132-00-3	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	0 % BOD/ThBOD	Muut menetelmät
Hiilivetyharts	69430-35-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Etyleenimaleiinihappoanhydridipolymeeri	9006-26-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Polyolefiinivaha	8002-74-2	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	40 p-%	OECD 301F
Antioksidantti	6683-19-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	5 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
maleiininhydriidi	108-31-6	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	22 s (t 1/2)	Muut menetelmät
maleiininhydriidi	108-31-6	Arv. Hajoavuus	25 pv	CO2-evoluutio	>90 p-%	OECD 301B

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
EVA-kopolymeeri.	24937-78-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polysyklopentadieeniharts	68132-00-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hiilivetyharts	69430-35-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etyleenimaleiinihappoanhydridipolymeeri	9006-26-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyolefiinivaha	8002-74-2	Arv. Biokertyvyys		K o/w	10.2	Oktanoli-vesi jakautumiskerroin (arv.)
Antioksidantti	6683-19-8	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	<2.3	OECD 305C
maleiininhydriidi	108-31-6	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-2.61	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. 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):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

62-3764-9132-0, 62-3764-9330-0, 62-3764-9335-9, 62-3764-9531-3,
62-3764-9830-9

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 1: Tuotekoodi; tieto muutettu.
- Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto muutettu.
- CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 9: Väri tieto lisätty.
- Kohta 9: Haju tieto lisätty.
- Kohta 09: Haju, väri, olomuoto; tieto poistettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
- 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: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- 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 - EY-jätenimike (tuote); tieto muutettu.
- Kohta 15: Aineluettelot; tieto poistettu.
- Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

VASTUUVAPAU SLAUSEKE: 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