



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2011, 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:	22-4541-3	Versio:	3.00
Päiväys:	08/03/2011	Edellinen päiväys:	22/03/2010
Kuljetustietojen versio:	1.00 (08/03/2011)		

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

AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali. Hiomatahna.

Käyttökohde: Teollisuus- tai ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): KT: 61 - Pintakäsittelyaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 90 (Lars Sonckin kaari 6), 02601 Espoo, Puh.: (09) 525 21, Y-tunnus: 0200814-5
Sähköposti: www.3M.fi/yhteydenotto
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: (09) 471 977 (suora), (09) 4711 (vaihde)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ainedirektiivi (67/548/ETY) / seosdirektiivi (1999/45/EY)

Ympäristölle vaarallinen (N); R51/53; R66; R67.

2.2 Merkinnät

Ainedirektiivi (67/548/ETY) / seosdirektiivi (1999/45/EY)

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

N Ympäristölle vaarallinen.

Varoitusetiketin aineosat

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

Aineosatietoja ei edellytetä.

R-lausekkeet

R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S23A	Vältettävä höyryn hengittämistä.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Lisätietoja

Lauseketta R65 ei edellytetä johtuen tuotteen korkeasta viskositeetista. Nota P: CAS 64742-82-1.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Alumiinioksidi (REACH Rek.nro:01-2119529248-35)	1344-28-1	EINECS 215-691-6	15 - 40	STOT RE 2, H373 (3M)
Muita aineosia	Seos	-	15 - 40	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	64742-47-8	EINECS 265-149-8	5 - 15	Xn:R65 - Nota 4,H (EY) R66; R67 (3M) N:R51/53 (Concawe no. 01/54) Asp. Tox. 1, H304 - Nota H (CLP) STOT SE 3, H336 (3M) Aquatic Chronic 2, H411 (Concawe no. 01/54)
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	64742-82-1	EINECS 265-185-4	5 - 15	Xn:R65 - Nota 4,H,P (EY) R10 (Raaka-ainetoimittaja) R52; R66; R67 (3M) Asp. Tox. 1, H304 - Nota H,P (CLP) Flam. Liq. 3, H226 (Raaka-ainetoimittaja) STOT SE 3, H336 (3M)
Glyseriini	56-81-5	EINECS 200-289-5	1 - 5	-
Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	64742-94-5	EINECS 265-198-5	1 - 5	Xn:R65 - Nota 4,H (EY) N:R50/53; R66; R67 (3M) Asp. Tox. 1, H304 - Nota H (CLP) STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Acute 1 + Aquatic Chronic 1, H410 (3M)
Mineraaliöljy	8042-47-5	EINECS 232-455-8	1 - 5	Xn:R65; R53 (3M)

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

				Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H413 (3M)
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti	9005-65-6	NLP 500-019-9	1 - 5	-
Polykarboksyylihapon ammoniumsuola	-	-	0,5 - 1,5	-
Risiiniöljy	-	-	0,5 - 1,5	-

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä huomautuksista (Nota).

Kohta 8 sisältää aineosien altistumisen raja-arvoja.

Kohta 12 sisältää aineosien PBT tai vPvB-arvoja.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

Huuhto runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ilmenee oireita, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

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

Hengitys

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

Nieleminen

Huuhto 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.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille tai kaasuille soveltuvaa sammutusainetta, kuten jauhekemikaalia tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin. Evakuoalue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot tai vuodot suljetuissa paikoissa edellyttävät riittävää ilmanvaihtoa. Käytettävä koneellista ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseen. Varoitus! Ilmanvaihtolaitteen moottori saattaa olla kipinänlähde ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista valmisteen vaaroja, kuten myrkyllisyyttä, syövyttävyyttä tai syttyvyyttä. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn säiliöön kuljetusta varten. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästävästä ympäristöön. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Glyseriini	56-81-5	HTP-arvot	HTP(8h):20 mg/m ³	
Liutotinbenssiinit, ryhmä 1	64742-47-8	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m ³	
Liutotinbenssiinit, ryhmä 2	64742-82-1	HTP-arvot	HTP(8h):200 mg/m ³	
Liutotinbenssiinit, ryhmä 3	64742-94-5	HTP-arvot	HTP(8h):100 mg/m ³	
Mineraliöljy, huuрут	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Paraffiiniöljy	8042-47-5	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP).

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

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

ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).

mg/m³: Massapitoisuuden yksikkö (milligrammaa kuutiometrissä).

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävä yleisilmanvaihto ja/tai kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojensuojaus

Käytä silmien- tai kasvosuojainta.

Suosittelava silmien- tai kasvojensuojain:

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

Butyylikumi.

Nitriilikumi.

Hengityksensuojaus

Mikäli voimassaolevat työhygieeniset raja-arvot ylittyvät, on käytettävä sopivaa, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta:

Suodatinsuojain, puoli- tai kokonaamari, jossa suodatintyyppi FFAP2/FFAP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen neste. Parafiinien haju.
pH	7 - 9
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 65 °C
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttyvä neste, kategoria 4.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	>=65 °C [<i>Testimenetelmä</i> :P.M.C.C.]
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei tietoja.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei tietoja.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei tietoja.</i>
Suhteellinen tiheys	1,25 [<i>Ref.Std</i> :Vesi=1]
Vesiliukoisuus	<i>Ei tietoja.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Ei tietoja.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryntiheys	<i>Ei tietoja.</i>
Viskositeetti	30 - 45 Pa
Tiheys	1,25 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC/EY)	277 g/l
Haihtuvat aineosat	28 %
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC/US)	26 %

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilaolosuhteet.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
Hiilidioksidi (CO ₂).	Ei määritetty.
Hiilimonoksidi (CO).	Ei määritetty.
Hiilivedyt.	Ei määritetty.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syynä tähän on se, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Työstöpölyt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

Ihokosketus

Kohtalainen ihoärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

Hengitys

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

Työstöpölyt voivat ärsyttää hengityselimiä. Oireita voivat olla kurkun käheys, yskiminen, aivastelu, päänsärky ja nenä- ja nielukipu.

Nieleminen

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

Elinkohtaiset vaikutukset

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Pitkäaikainen/toistuva altistus:

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

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE	Nieleminen		Testaustietoja ei ole saatavilla. ATE (lask.) >5000 mg/kg	Ei luokitusta. (% tuntematon)
Alumiinioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Kani	LC50 > 1,9 mg/l	Ei luokitusta.
Alumiinioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3000 mg/kg	Kategoria5
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 Arvio 20 - 50 Units not avail. or not appl.	Kategoria5
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3160 mg/kg	Kategoria5
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 3,0 mg/l	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 38000 mg/kg	Ei luokitusta.
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2000 mg/kg	Ei luokitusta.
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Glyseriini	Ihon kautta	Kani	LD50 Arvio > 5000	Ei luokitusta.
Glyseriini	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5000 mg/kg	Ei luokitusta.
Risiiniöljy	Nieleminen		LD50 Arvio > 5000	Ei luokitusta.

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Testaustietoja ei saatavilla. Laskentamenetelmän perusteella Lievästi ärsyttävä.	Kategoria 3
Alumiinioksidi		Ei tietoja.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas		Lievästi ärsyttävä.	Kategoria 3
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		Lievästi ärsyttävä.	Kategoria 3
Mineraaliöljy		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti		Ei tietoja.	
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen		Lievästi ärsyttävä.	Kategoria 3
Glyseriini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.	Ei luokitusta.
Risiiniöljy		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Testaustietoja ei ole saatavilla. Laskentamenetelmän perusteella ei aiheuta merkittävää ärsytystä.	Ei luokitusta.
Alumiinioksidi		Ei tietoja.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti		Ei tietoja.	
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.
Glyseriini	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.	Ei luokitusta.
Risiiniöljy		Lievästi ärsyttävä.	Ei luokitusta.

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Alumiinioksidi		Ei tietoja.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas		Ei ole herkistävä.	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		Ei ole herkistävä.	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy		Ei ole herkistävä.	Ei luokitusta.
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti		Ei tietoja.	
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen		Ei ole herkistävä.	Ei luokitusta.
Glyseriini	Marsu	Ei ole herkistävä.	Ei luokitusta.
Risiiniöljy		Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Alumiinioksidi		Ei tietoja.	
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas		Ei tietoja.	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet		Ei tietoja.	
Mineraaliöljy		Ei tietoja.	
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti		Ei tietoja.	
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen		Ei tietoja.	
Glyseriini		Ei tietoja.	
Risiiniöljy		Ei tietoja.	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.	Ei luokitusta.
Alumiinioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	In vitro	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti		Ei tietoja.	
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen		Ei tietoja.	
Glyseriini		Ei tietoja.	
Risiiniöljy	In vitro	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.
Risiiniöljy	In vivo	Ei ole mutageeni.	Ei luokitusta.

Syöppää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE			Ei tietoja.	Ei luokitusta. aineosatietojen perusteella.
Alumiinioksidi	Hengitys		Ei ole karsinogeeni.	Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Ihon kautta		Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys		Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon kautta		Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Ihon kautta		Ei ole karsinogeeni.	Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Hengitys		Ei ole karsinogeeni.	Ei luokitusta.
Polyetyleeniglykoli- sorbitaaniolaatti			Ei tietoja.	
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Ihon kautta		Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.
Glyseriini	Nieleminen	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.	Ei luokitusta.
Risiiniöljy			Ei tietoja.	

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

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	GHS-luokitus
TUOTE		Ei tietoja.				Ei luokitusta aineosatietojen perusteella.
Alumiinioksidi		Ei tietoja.				
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaarallinen.		NOAEL: 2,356 mg/l		
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaarallinen.		NOAEL: 364 ppm		
Mineraaliöljy	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaarallinen.		NOAEL: 4350 mg/kg/d		
Polyetyleeniglykoli - sorbitaaniolaatti		Ei tietoja.				
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle		NOAEL: 450 mg/kg/d		

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

aromaattinen		ja/tai kehitykselle vaarallinen.				
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaarallinen.		NOAEL: 364 ppm		
Glyseriini	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 2000 mg/kg/d	2. Sukupolvi	
Glyseriini	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 2000 mg/kg/d	2. Sukupolvi	
Glyseriini	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 2000 mg/kg/d	2. Sukupolvi	
Risiiniöljy	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuudesta on riittämätön luokitusta varten.		NOEL: 248 mg/kg/d		

Kohde-elin/elimet
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	GHS-luokitus
Alumiinioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen.		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Ei tietoja.		Kategoria 3
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen.		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 6,5 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 2,4 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 2,5 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikiton, raskas	Hengitys	Maksa	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 0,610 mg/l		Ei luokitusta.

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 0,61 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 0,610 mg/l		Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Ei tietoja.		Kategoria 3
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen.		Ei luokitusta.
Mineraaliöljy			Ei tietoja.				
Polyetyleeniglykolsorbitaaniolaatti			Ei tietoja.				
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Ei tietoja.		Kategoria 3
Liutobensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen.		Ei luokitusta.
Glyseriini			Ei tietoja.				
Risiiniöljy			Ei tietoja.				

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohdeelin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	GHS-luokitus
TUOTE			Ei tietoja.				Kategoria 2 ainesatietojen perusteella.
Alumiinioksidi	Hengitys	Pneumokonioosi	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.		NOAEL: Ei tietoja.		Kategoria 2
Alumiinioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Ihon kautta	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 691 mg/kg		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Hormonijärjestelmä Lihakset	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 0,616 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 4,580 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 0,57 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini	Hengitys	Hengitys-	Saatavilla oleva tieto		NOEL:		Ei luokitusta.

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

(maaöljy), rikitön, raskas		elimet	on riittämätöntä luokitusta varten.		0,619 mg/l		
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Sydän	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 1,271 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Veri Maksa	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 5,62 mg/l		Ei luokitusta.
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 0,616 mg/l		Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon kautta	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: Ei tietoja.		Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon kautta	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 1000 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Hengitys	Verenkier-tojärjes-telmä	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: 0,1 mg/l		Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 100 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOAEL: 100 mg/kg		Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Nieleminen	Verenkier-tojärjes-telmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 340 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Mineraaliöljy	Nieleminen	Maksa Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 6,4 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Polyetyleni-glykoli-sorbitaani-oleaatti			Ei tietoja.				
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Ihon kautta	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOAEL: 1000 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Hengitys	Verenkier-tojärjes-telmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.		Ei luokitusta.
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Nieleminen	Verenkier-tojärjes-telmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 300 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Nieleminen	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 300 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Glyseriini	Hengitys	Hengitysel	Saatavilla oleva tieto	Rotta	NOAEL:	14 d	Ei luokitusta.

3M 50417 PERFECT-IT III KARKEA HIOMATAHNA "PLUS"

		imet	on riittämätöntä luokitusta varten.		3,91 mg/l		
Glyseriini	Hengitys	Sydän Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 3,91 mg/l	14 d	Ei luokitusta.
Glyseriini	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 10,000 mg/kg/d	2 a	Ei luokitusta.
Risiiniöljy	Nieleminen	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 248 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Risiiniöljy	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		LOEL: 300 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Risiiniöljy	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 2000 mg/kg/d		Ei luokitusta.
Risiiniöljy	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätöntä luokitusta varten.		NOEL: 3000 mg/kg/d		Ei luokitusta.

Aspiraatiovaara

Nimi	Arvo	GHS-luokitus
TUOTE	Ei tietoja.	Ei luokitusta aineosatietojen ja/tai viskositeetin perusteella.
Alumiinioksidi	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas	Aspiraatiovaara.	Kategoria 1
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Aspiraatiovaara.	Kategoria 1
Mineraaliöljy	Aspiraatiovaara.	Kategoria 1
Polyeteleeniglykoli- sorbitaani-oleaatti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	Aspiraatiovaara.	Kategoria 1
Glyseriini	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.
Risiiniöljy	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.	Ei luokitusta.

Lisätietoja valmisteiden/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla tarvittaessa. Yhteys 3M:n lisätietoja varten.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisätietoja saatavilla pyynnöstä liittyen kohdan 2 luokitustietoihin. Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteiden vaarallisuuteen ympäristölle. Syynä tähän on se, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteiden osalta.

12.1 Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön vaara:

Välitön (lyhytaikainen) vaara vesieliöille, kategoria 2: Myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesieliöille:

Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesieliöille, kategoria 2: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja. Yhteys 3M:n lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja. Yhteys 3M:n lisätietoja varten.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien jätehuoltosäädösten mukaisesti.

Käsiteltävä ongelmajätteenä. Poltto ongelmajätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa.

Jäte- ja ongelmajäteluettelo (1129/2001) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä ongelmajätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä.

Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätenimike (tuote):

120109* Työstöemulsiot- ja liuokset, jotka eivät sisällä halogeenia.

161001* Vesipitoiset nestemäiset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

14. KULJETUSTIEDOT

GC-8010-2861-1

Ei ole VAK/ADR/RID:n alainen kuljetus

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

EINECS (aineosat, monomeerit). Yhteys 3M:n lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H226	Syttyvä neste ja kaasu.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luettelo R-lausekkeista

R10	Syttyvä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52	Haitallista vesieliöille.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltynä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisäykset, poistot ja muutokset

REACH 2010-tiedote. CLP-luokitus (aineosat).

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat 3M:n kokemukseen ja ovat oikeita 3M:n parhaan tietämyksen mukaan julkaisupäivänään. 3M ei 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.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi/ktt