



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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 määritelmän perusteella tämä tuote on esine (article) eikä edellytä REACH-asetuksen artiklan 31 perusteella käyttöturvallisuustiedotetta. Koska käyttöturvallisuustiedotetta ei edellytetä, tämän dokumentin tietosisältö ei ole välttämättä sama, mikä edellytetään kemikaaleilta (aineilta/seoksilta) niiden käyttöturvallisuustiedotteissa.

Tiedotenumero:	37-6312-5	Versio:	3.00
Tarkistettu:	02/09/2026	Edellinen päiväys:	07/11/2025

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™ Abrasive Products, Clean and Strip XT Pro

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

Tunnistetut käytöt

Hiomatuote.

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:

CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta tämän aineen/seoksen/materiaalin luokitukseen, merkintöihin ja pakkaamiseen.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

Lisätietoja

Tuote on merkitty FEPA:n (Euroopan Hiomatuotevalmistajat) suosittelemilla turvallisuusmerkinnöillä (piktogrammit).

2.3 Muut vaarat

Ilmassa leijuva pöly/pölypilvet voi räjähtää sytytys- tai kipinänlähteen vaikutuksesta. Vältettävä pölykasaumien muodostumista pinnoille, jotta estetään sekundäärisen pölyrajähdyksen aiheutuminen.

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
Piikarbidi	(CAS-nro) 409-21-2 (EY-nro) 206-991-8	50 - 75	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Fiber Backing	-	25 - 35	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Filleri	(CAS-nro) 1302-78-9 (EY-nro) 215-108-5	0,5 - 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kvartsi	(CAS-nro) 14808-60-7 (EY-nro) 238-878-4	0,1 - 0,5	STOT RE 1, H372
bisfenoli A	(CAS-nro) 80-05-7 (EY-nro) 201-245-8	< 0,05	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Hormonitoimintaa häiritsevä aine - Ihmisen terveys 1, EUH380 Hormonitoimintaa häiritsevä aine - Ympäristö 1, EUH430

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

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

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

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

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhto suu. Jos oireita/pahoinvointia ilmenee, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Ei sovelleta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Vältä työstöpölyn hengittämistä. Noudata käyttö- ja turvallisuusohjeita huolellisesti. Tarkista aina ennen käyttöä, että käyttöön otettava hiomatuote on ehjä. Vioittunut tuote saattaa rikkoutua ja aiheuttaa vakavia vammoja kasvoihin tai silmiin. Vioittunut tuote on vaihdettava välittömästi uuteen. Työstövaiheessa tai työstöalueen läheisyydessä on aina käytettävä sopivaa silmien- tai kasvonsuojainta. Hionnassa voi muodostua syttyvää pölyä. Hionnassa muodostuva pöly voi aiheuttaa pölyräjähdysten riittävän suurina määrinä sytytys- tai kipinänlähteen yhteydessä. Vältettävä pölykaumien muodostumista hionnan aikana.

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

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Kvartsi	14808-60-7	HTP-arvot	HTP(alveolijae)(8 hours):0.05 mg/m ³	
Piikarbidi	409-21-2	HTP-arvot	HTP(8h):0.1 kuitua/cm ³	

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

Soveltuva kohdepoisto työstöä varten (leikkaaminen, hiominen, työstäminen). Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta. Varoitus: Liiallinen käyttönopeus tai ylikuumeneminen voivat aiheuttaa haitallisia päästöjä. Riittävä kohdepoisto hionnan aikana. Soveltuva kohdepoisto estämään altistumista muodostuvalle pölylle sekä estämään pölyn leviämistä työstöalueella. Varmista, että pölynkäsittely- ja keräysjärjestelmät ovat riittävän tehokkaita ja tiiviitä estämään pölyn leviäminen työstöalueella.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojsuojaus

Hiottaessa tai vastaavalla tavalla työskennellessä on aina käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaisesti hyväksyttyä, CE-merkittyä silmien- tai kasvonsuojainta. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-16321 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytettävä sopivia, tiiviitä suojakäsineitä, jotta vältetään pölyn tai mekaanisen kosketuksen aiheuttama ihoärsytys.

Hengityksensuojaus

Altistumisen arvioinnissa huomioitava kaikki työstöprosessin materiaalit ja niiden altistumispiteisyydet (HTP-arvot).

Huomioi myös hiottava materiaali sopivaa hengityksensuojainta valittaessa. Käytä sopivaa hengityksensuojainta estämään altistuminen hengitysteitse.

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava hiukkassuojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi FFP2/FFP3.

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

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

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Väri	Purppuranpunainen
Haju	Mieto hartsimainen
Hajukynnys	<i>Ei sovelleta.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Leimahduspiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Itsesyttymislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	<i>Ei sovelleta.</i>
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Ei sovelleta.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Tiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Suhteellinen tiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>

Molekyyllipaino
Haihtuvat aineosat

Ei sovelleta.
Ei sovelleta.

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

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

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien 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

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

Ihokosketus

Mekaaninen ihoärsytys: Oireita voivat olla ihon hiertymät, punoitus, kipu ja kutina.

Silmäkosketus

Mekaaninen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla kipu, punoitus, kyynelvuoto ja sarveiskalvon repeämät. Työstöpölyt voivat ärsyttää silmiä. Oireita voivat olla silmien punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto ja näköhäiriöt.

Nieleminen

Ei ole odotettavissa terveysvaikutuksia.

Lisätietoja:

Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää tietoja ainoastaan kyseessä olevasta 3M-hiomatuotteesta. Kokonaisriskinarvioinnissa

huomioitava myös hiottava materiaali sekä muut hionnan apuaineet. Tämä tuote sisältää kvartsia (kiteinen piidioksidi). Altistuminen kvartsille hengitettynä on yhdistetty silikoosiin ja keuhkösyöpään. Altistumista kvartsille ei ole odotettavissa käytettäessä tätä tuotetta ohjeiden mukaisesti (normaalikäyttö). Kvartsia ei ole mitattu ilmanäytteistä simuloidussa käytössä samanlaisilla tuotteilla, jotka sisältävät kvartsia. Siten kvartsiin liitettyjä terveysvaikutuksia ei ole odotettavissa tätä tuotetta ohjeiden mukaisesti käytettäessä (normaalikäyttö).

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
Piikarbidi	Hengitysteitse (höyry)	Arv.	LC50 Arvio > 50 mg/l
Piikarbidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Piikarbidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kvartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kvartsi	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
bisfenoli A	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
bisfenoli A	Nieleminen	Rotta	LD50 3 200 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Piikarbidi	Rotta	Ei merkittävää ärsytystä.
Kvartsi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
bisfenoli A	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Piikarbidi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
bisfenoli A	Kani	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
bisfenoli A	Virallinen luokitus	Herkistävä.

Valolle herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
bisfenoli A	Ihminen/eläin	Herkistävä.

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
Piikarbidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Kvartsi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kvartsi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
bisfenoli A	In vivo	Ei ole mutageeni.
bisfenoli A	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kvartsi	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.
bisfenoli A	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
bisfenoli A	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Useita eläinlajeja	NOAEL: 50 mg/kg/day	
bisfenoli A	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen	Useita eläinlajeja	NOAEL: 50 mg/kg/day	
bisfenoli A	Nieleminen	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Useita eläinlajeja	NOAEL: 50 mg/kg/day	

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
bisfenoli A	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Useita eläinlajeja	LOAEL: 0,152 mg/l	15 min

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kvartsi	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
bisfenoli A	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,15 mg/l	13 vko
bisfenoli A	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 50 mg/kg/day	3 Sukupolvi
bisfenoli A	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 370 mg/kg/day	13 vko
bisfenoli A	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	3 Sukupolvi
bisfenoli A	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 185 mg/kg/day	90 pv
bisfenoli A	Nieleminen	Sydän Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Ei luokitusta.	Hiiri	NOAEL: 2 400 mg/kg/day	13 vko

Aspiraatiovaara

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

varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ei sovellettavissa.

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
Piikarbidi	409-21-2	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Filleri	1302-78-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>=8 000 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Green algae	Arv.	72 h	EC50	440 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	7 600 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	5 000 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	60 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	EC50	58,4 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Atlantic Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	9,4 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	>320 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Diatomi	Kokeellinen	96 h	EC50	1,1 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,6 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC50	2,73 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Mysid Shrimp	Kokeellinen	96 h	LC50	1,1 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	10,2 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Diatomi	Kokeellinen	96 h	EC10	0,4 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	444 pv	NOEC	0,016 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Green algae	Kokeellinen	96 h	EC10	1,36 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Selkärangaton	Kokeellinen	328 pv	NOEC	0,025 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Mysid Shrimp	Kokeellinen	28 pv	NOEC	0,17 mg/l
bisfenoli A	80-05-7	Sheepshead Minnow	Kokeellinen	116 pv	NOEC	0,066 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Piikarbidi	409-21-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Filleri	1302-78-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
bisfenoli A	80-05-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	81.4 %BOD/Th OD	OECD 301F

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Piikarbidi	409-21-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Filleri	1302-78-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
bisfenoli A	80-05-7	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	≤67	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta.

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.

Varmista tarvittaessa oikea jäteluokitus ennen hävitystä. Hävitystapaa valittaessa huomioitava myös hiottavat materiaalit sekä muut hionnan apuaineet. Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Vaihtoehtoinen hävitystapa: Hyväksytty (teollisuus)kaatopaikka. Kaatopaikkakelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä.

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

www.rinkiin.fi.

EY-jätteenimike (tuote):

080203

Vesipohjainen suspensio sisältäen keraamisia materiaaleja.

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/lähettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus**Aineosa**

Kvartsi

Tunniste

14808-60-7

Luokitus

Luokka 1: Syöpää aiheuttava.

Säädös

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Piikarbidi

409-21-2

Luokka 2A: Todennäköisesti syöpää aiheuttava.

Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

Aineosa

bisfenoli A

Tunniste

80-05-7

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

Aineosa

bisfenoli A

Tunniste

80-05-7

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

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

Ei sovellettavissa.

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

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

EU osio 14 - Taulukkotiedot tieto lisätty.

EU osio 14 - Taulukon otsikot tieto lisätty.

Lisätietoja (CLP); tieto lisätty.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; tieto lisätty.

Kohta 09: Höyrynpaine - arvo; 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.

Photosensitization Table tieto lisätty.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto lisätty.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto lisätty.

Kohta 11: Ihon herkistyminen - teksti; tieto poistettu.

Kohta 11: Kohde-elinvaikutukset, äkillinen altistuminen (taulukko); tieto poistettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto lisätty.

Kohta 12: 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: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja tieto lisätty.

Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto lisätty.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä

muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi