



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2019, 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:	09-1836-7	Versio:	8.00
Tarkistettu:	14/05/2019	Edellinen päiväys:	30/08/2016
Kuljetustietojen versio:	1.00 (16/08/2011)		

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 08882 VESIPOHJAINEN KIVENISKUMASSA

Tuotekoodi

DC-2729-2509-0

7000060223

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali., Pinnoite.

Pinnoite.

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 Häät puhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

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

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Ei sovelleta.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:**Täydentävät vaaralausekkeet:**

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

VOC-direktiivin (2004/42/EY) mukainen merkintä: 2004/42/EC IIB(e)(840)

93 g/l

Lisätietoja

Nota L: CAS 64742-54-7.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Styreenibutadieenikumi	9003-55-8			15 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			15 - 40	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Talkki	14807-96-6	238-877-9		10 - 30	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Lisäaineita	-			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Pigmentit	-			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Butoksietanoli	111-76-2	203-905-0		1 - 5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
Titaanidioksidi	13463-67-7	236-675-5		1 - 5	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	265-157-1		0,1 - 1	Nota L STOT SE 3, H336; EUH066

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

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

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 syttyville nesteille ja kiinteille aineille sopivaa sammutusainetta, kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Suljetut, tulelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen. 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. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. Varoitus! Moottori voi olla kipinänlähde ja voi aiheuttaa syttyviä kaasuja tai höyryjä, jotka voivat leimahtaa tai räjähtää. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä 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 seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Jäännökset huuhdellaan vedellä. 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

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. 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. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
2-Butoksietanoli	111-76-2	HTP-arvot	HTP(8h):98 mg/m ³ (20 ppm); HTP(15min):250 mg/m ³ (50 ppm)	Iho
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	
Talkki	14807-96-6	HTP-arvot	HTP(15min):2 ppm (hengittyvä pöly); HTP(15min):1 ppm (alveolijae)	
Mineraliöljy, huurut	64742-54-7	HTP-arvot	HTP(8h): 5 mg/m ³ (huurut)	
Paraffiiniöljy	64742-54-7	HTP-arvot	HTP(8h): 5 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.

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.

Suosittelvat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Nitriilikumi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Soveltuvat EN-standardit:

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse.

Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (organiset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyypit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Eriytynen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Musta neste.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Tietoa ei saatavilla.
Sulamispiste	Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	66 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1,9
Vesiliukoisuus	Sekoittuva. [Viite: Täysin sekoittuva]
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Tietoa ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (K o/w)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei saatavilla.
Höyryntiheys	Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	20,5 mm ² /s
Tiheys	1,9 g/cm ³

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	Tietoa ei saatavilla.
Haihtuvat aineosat	Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 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

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä 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 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

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Lievä iho-ärsytys: Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina ja ihon kuivuminen.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

Muut terveysvaikutukset:

3M 08882 VESIPOHJAINEN KIVENISKUMASSA**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	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >50 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Styreenibutadieenikumi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 000 mg/kg
Styreenibutadieenikumi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Talkki	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Talkki	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Marsu	LD50 > 2 000 mg/kg
2-Butoksietanoli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Marsu	LC50 > 2,6 mg/l
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Marsu	LD50 1 414 mg/kg
Titaanidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Styreenibutadieenikumi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Butoksietanoli	Kani	Ärsyttävä
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2-Butoksietanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-Butoksietanoli	Marsu	Ei luokitusta.
Titaanidioksidi	Ihminen/eläin	Ei luokitusta.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Marsu	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Talkki	Ihminen	Ei luokitusta.

3M 08882 VESIPOHJAINEN KIVENISKUMASSA**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo
Talkki	In vitro	Ei ole mutageeni.
Talkki	In vivo	Ei ole mutageeni.
2-Butoksisietanoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Talkki	Hengitys	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
2-Butoksisietanoli	Hengitys	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Titaanidioksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Talkki	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 600 mg/kg	Elinten kehitysvaihe
2-Butoksisietanoli	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 1 760 mg/kg/day	tiineysaika
2-Butoksisietanoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-Butoksisietanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,48 mg/l	Elinten kehitysvaihe

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Butoksisietanoli	Ihon kautta	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 902 mg/kg	6 h
2-Butoksisietanoli	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Kani	LOAEL: 72 mg/kg	Ei tietoja.
2-Butoksisietanoli	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Kani	LOAEL: 451 mg/kg	6 h
2-Butoksisietanoli	Ihon kautta	Veri	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksisietanoli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksisietanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksisietanoli	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Useita	NOAEL:	

3M 08882 VESIPOHJAINEN KIVENISKUMASSA

				eläinlajeja	Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Veri	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistus aika
Talkki	Hengitys	Pneumokonioosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Talkki	Hengitys	Keuhkofibroosi Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 18 mg/m ³	113 vko
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Veri	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 150 mg/kg/day	90 pv
2-Butoksietanoli	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	14 vko
2-Butoksietanoli	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,15 mg/l	14 vko
2-Butoksietanoli	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 0,15 mg/l	6 kk
2-Butoksietanoli	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Ei luokitusta.	Koira	LOAEL: 1,9 mg/l	8 pv
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 69 mg/kg/day	13 vko
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Titaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanidioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,21 mg/l	28 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 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 08882 VESIPOHJAINEN KIVENISKUMASSA

3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Styreenibutadieenikumi	9003-55-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Talkki	14807-96-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
2-Butoksietanoli	111-76-2	Eastern oyster	Kokeellinen	96 h	LC50	89,4 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	1 840 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	1 474 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1 550 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC10	679 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Green algae	Arv.	72 h	EL 50%	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Water flea	Arv.	48 h	EL 50%	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LL 50%	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Green algae	Arv.	72 h	EL 0%	>100 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Water flea	Arv.	21 pv	EL 0%	>100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Styreenibutadieenikumi	9003-55-8	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
2-Butoksietanoli	111-76-2	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	90.4 p-%	OECD 301B
Titaanidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	31 p-%	OECD 301F

3M 08882 VESIPOHJAINEN KIVENISKUMASSA**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Styreenibutadieenikumi	9003-55-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Talkki	14807-96-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	111-76-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.81	Muut menetelmät
Titaanidioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	9.6	Muut menetelmät
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	Arv. Biokertyvyys		BCF	7.5	BCF (arv.)

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. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (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 Pakkauskieppäys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080111* Maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

DC-2729-2509-0

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**Syöpövaarallisuus**

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
2-Butoksisietanoli	111-76-2	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)
Styreenibutadieenikumi	9003-55-8	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)
Titaanidioksidi	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 1: Yrityksen tiedot - puhelin; tieto muutettu.
- Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 1: Hätäpuhelinnumero; tieto muutettu.
- Kohta 1: Kemikaalin käyttötarkoituskoodi (KT); tieto poistettu.
- Kohta 1: Tomialaluokitus (TOL); tieto poistettu.
- Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.
- CLP:Aineosataulukko; tieto poistettu.
- Kohta 2: EY-VOC-merkintä (2004/42/EY); tieto muutettu.
- Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto poistettu.
- Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.
- Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto poistettu.
- Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy; tieto poistettu.
- Kohta 2.2.: CLP-vaaralausekkeet - täydentävät lausekkeet; tieto lisätty.
- Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto poistettu.
- Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto poistettu.
- Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto poistettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto lisätty.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto poistettu.
- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 03: Lisäys H-lausekkeisiin; tieto muutettu.
- Kohta 05: Palontorjuntatoimenpiteet - lisätietoja; tieto muutettu.

- Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto lisätty.
- Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.
- Kohta 7: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet; tieto muutettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto poistettu.
- Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tila; tieto muutettu.
- Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
- Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
- Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Iho/kädet; tieto muutettu.
- Kohta 09: Kiehumispiste; tieto muutettu.
- Kohta 09; Tiheys; tieto lisätty.
- Kohta 09: Leimahduspiste; tieto muutettu.
- Kohta 09: pH-arvo; tieto muutettu.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 09: Suhteellinen tiheys; tieto muutettu.
- Kohta 09: Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus); tieto poistettu.
- Kohta 09: Liukoisuus sanallisesti; tieto lisätty.
- Kohta 09: Vesiliukoisuus; tieto muutettu.
- Kohta 09: Erityinen fysikaalinen olomuoto; tieto lisätty.
- Kohta 09: Viskositeetti; tieto muutettu.
- Kohta 10.1: Reaktiivisuus - tietoja; tieto muutettu.
- Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 10: Vaaralliset hajoamistuotteet palamisen aikana; tieto lisätty.
- Kohta 10: Vältettävät materiaalit; tieto muutettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Aspiraatiovaara-tila; tieto poistettu.
- Kohta 11: Aspiraatiovaara - teksti; tieto lisätty.
- Kohta 11: Syöpävaarallisuus; tieto lisätty.
- Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.
- Kohta 11: Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa - lausekkeet; tieto poistettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus - tieto; tieto poistettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Hengitysteiden herkistyminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Standardilauseita; tieto poistettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: PBT- ja vPvB-arviointi; tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; tieto muutettu.
- Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.
- Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot; tieto lisätty.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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 aiotuun

käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi