



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2026, 3M Company Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän tiedon kopioiminen ja/tai lataaminen on sallittua ainoastaan 3M tuotteiden käyttämistä varten, mikäli (1) tiedot on kopioitu kokonaisuudessaan ja muuttumattomina, ellei 3M, ole antanut etukäiteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero: 45-0876-8 **Versio:** 2.01
Tarkistettu: 08/05/2026 **Edellinen päiväys:** 17/04/2026

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™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White

Tuotekoodi
70-0111-2031-1

7100359742

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

Tunnistetut käytöt
Pohjuste/primeri.

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

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.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Vesi	(CAS-nro) 7732-18-5 (EY-nro) 231-791-2	60 - 80	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-Metoksimetyylietoksiopropanoli	(CAS-nro) 34590-94-8 (EY-nro) 252-104-2	10 - 30	Aine, jolla on unionissa säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo
Muut (ei luokitellut) aineosat	-	5 - 15	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
2-dimetyyliaminoetanolii	(CAS-nro) 108-01-0 (EY-nro) 203-542-8	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox.3, H331 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318
ammoniakki	(CAS-nro) 1336-21-6 (EY-nro) 215-647-6	< 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Huomautus B Met. Corr. 1, H290 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-dihydroksibentseeni	(CAS-nro) 123-31-9 (EY-nro) 204-617-8	< 0,05	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Carc.Cat.2, H351 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
ammoniakki	(CAS-nro) 1336-21-6	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

	(EY-nro) 215-647-6	
2-dimetyyliaminoetanolii	(CAS-nro) 108-01-0 (EY-nro) 203-542-8	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä. Jos oireita ilmenee, siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Jos ihoaltistus on tapahtunut, pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Jos silmälälytys on tapahtunut, huuhto silmiä runsaalla määrällä vettä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhdo 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 sovellettavissa.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Aldehydit.
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).
Vetykaasu.
Ärsyttävät höyryt ja kaasut.
ammoniakki
Typen oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää. 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. 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. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. 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

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	Tunniste	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ ; HTP(15min):2 mg/m ³	
ammoniakki	1336-21-6	HTP-arvot	HTP(8h):14 mg/m ³ (20 ppm); HTP(15min):36 mg/m ³ (50 ppm)	
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	34590-94-8	HTP-arvot	HTP(8h):310 mg/m ³ (50 ppm)	Iho

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot).

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto ja/tai soveltuva kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylity. 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

Ei edellytetä.

Hengityksensuojaus

Ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Neste.
Väri	Valkoinen pasta.
Haju	Mieto liuotin
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	>=100 °C
Syttyvyys	Ei sovelleta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	>=8,5
Kinemaattinen viskositeetti	100 mm ² /s
Vesiliukoisuus	<=100 % [Viite:@77F]
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrinpain	20 mmHg [Viite:@68F]
Tiheys	>=1 g/ml
Suhteellinen tiheys	1 [Ref.Std.:Vesi=1] [Viite:@77F]
Höyrin suhteellinen tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Partikkelikoko (ka.)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys (bulk)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	87 %
Pehmenemispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aine/seos saattaa olla reaktiivinen tiettyjen aineiden kanssa tiettyissä 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

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset.

Vahvat hapot.

Tietoa ei saatavilla.

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 luokitus tietojen 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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ei tunnettuja terveystaivikutuksia.

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
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 000 mg/kg
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 50 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 5 180 mg/kg
Muut (ei luokitellut) aineosat	Ihon kautta	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Muut (ei luokitellut) aineosat	Nieleminen	Arv.	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
ammoniakki	Nieleminen	Rotta	LD50 350 mg/kg
2-dimetyyliaminoetanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 1 219 mg/kg
2-dimetyyliaminoetanoli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 6 mg/l
2-dimetyyliaminoetanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 1 183 mg/kg
1,4-dihydroksibentseeni	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 4 800 mg/kg
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Rotta	LD50 302 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihminen/eläin	Ei merkittävää ärsytystä.
Muut (ei luokitellut) aineosat	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
ammoniakki	Kani	Syövyttävä.
2-dimetyyliaminoetanoli	Kani	Syövyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen/eläin	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Muut (ei luokitellut) aineosat	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
ammoniakki	Kani	Syövyttävä.
2-dimetyyliaminoetanoli	Kani	Syövyttävä.
1,4-dihydroksibentseeni	Ihminen	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihminen	Ei luokitusta.
Muut (ei luokitellut) aineosat	Arv.	Ei luokitusta.
2-dimetyyliaminoetanoli	Hiiri	Ei luokitusta.
1,4-dihydroksibentseeni	Marsu	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
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-dimetyyliaminoetanoli	In vitro	Ei ole mutageeni.
2-dimetyyliaminoetanoli	In vivo	Ei ole mutageeni.
1,4-dihydroksibentseeni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
1,4-dihydroksibentseeni	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpövaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
1,4-dihydroksibentseeni	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset**Lisäntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliset vaikutukset**

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 1,82 mg/l	Elinten kehitysvaihe
2-dimetyyliaminoetanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-dimetyyliaminoetanoli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2-dimetyyliaminoetanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 0,3 mg/l	Elinten kehitysvaihe
2-dimetyyliaminoetanoli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 100 mg/kg/day	tiineysaika
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	2 Sukupolvi
1,4-dihydroksibentseeni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Ihon kautta	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 2 850 mg/kg	
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Hengitys	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 3,07 mg/l	7 h
2-Metoksimetyylietoksipropanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 5 000 mg/kg	
ammoniakki	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja.	
2-dimetyyliaminoetanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden	Vastaava	NOAEL:	

			ärsytystä.	t terveysva arat	Tietoja ei saatavilla. mg/l	
1,4-dihydroksibentseeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Vastaava t terveysva arat	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei sovelleta.
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 400 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistusti e	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
2- Metoksimetyylietoksiprop anoli	Ihon kautta	Munuaiset ja/tai virtsatiet Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Hengityselimet	Ei luokitusta.	Kani	NOAEL: 9 500 mg/kg/day	90 pv
2- Metoksimetyylietoksiprop anoli	Hengitys	Sydän Verenkiertojärjestel mä Maksa Immuunijärjestelmä Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1,21 mg/l	90 pv
2- Metoksimetyylietoksiprop anoli	Nielemine n	Maksa Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestel mä Immuunijärjestelmä Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
2-dimetyyliaminoetanoli	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,088 mg/l	13 vko
2-dimetyyliaminoetanoli	Hengitys	Silmät	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,029 mg/l	13 vko
2-dimetyyliaminoetanoli	Hengitys	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestel mä Maksa Hermosto Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,28 mg/l	13 vko
2-dimetyyliaminoetanoli	Nielemine n	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 89 mg/kg/day	58 pv
2-dimetyyliaminoetanoli	Nielemine n	ruoansulatuskanava Maksa Immuunijärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	28 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	40 pv
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Luuydin Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	9 vko
1,4-dihydroksibentseeni	Nielemine n	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 50 mg/kg/day	15 kk
1,4-dihydroksibentseeni	Silmät	Silmät	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei	Ammatillinen altistuminen

					saatavilla.	
--	--	--	--	--	-------------	--

Aspiraatiovaara

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

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Kohdassa 12 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus-tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	Tunniste	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>10 000 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	>969 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	1 919 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	133 mg/l
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Bacteria	Kokeellinen	18 h	EC10	4 168 mg/l
Muut (ei luokitellut) aineosat	-	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja. p-%
ammoniakki	1336-21-6	Selkärangaton	Arv.	48 h	EC50	21 mg/l
ammoniakki	1336-21-6	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	1,8 mg/l
ammoniakki	1336-21-6	Water flea	Arv.	48 h	LC50	7,36 mg/l
ammoniakki	1336-21-6	Rainbow Trout	Arv.	73 pv	NOEC	0,0278 mg/l
ammoniakki	1336-21-6	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	1,1 mg/l
2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Aktivoitu liete	Kokeellinen	30 min	EC20	>1 000 mg/l
2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Golden Orfe	Kokeellinen	96 h	LC50	146 mg/l
2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	66,08 mg/l
2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	98,37 mg/l

3M™ VHB™ Tape Water-Based Promoter UV, White

2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	24,49 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Aktivoitu liete	Kokeellinen	2 h	IC50	71 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	ErC50	0,053 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,044 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,061 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	32 pv	NOEC	>=0,066 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,0015 mg/l
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,0029 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	75 %BOD/ThOD	OECD 301F
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Luontaisesti biohajoava (Vesi)	13 pv	DOC	94 %DOC:n poisto	OECD 302B (Zahn-Wellens/EVPA)
Muut (ei luokitellut) aineosat	-	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
ammoniakki	1336-21-6	Analoginen yhdiste Soil Metabolism Aerobic		Puoliintumisaika (t 1/2)	6 h (t 1/2)	
2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	60.5 %BOD/ThOD	OECD 301C
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	70 %BOD/ThOD	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
Muut (ei luokitellut) aineosat	-	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
ammoniakki	1336-21-6	Analoginen yhdiste Biokertyvyys		K o/w	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk Mtd
2-dimetyyliaminoetanoli	108-01-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.55	
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.59	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Tunniste	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
2-Metoksimetyylietoksipropaanoli	34590-94-8	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	10 l/kg	Episuite™
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Mallinnettu Liikkuvuus maaperässä	Koc	40 l/kg	Episuite™

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

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

EY-jätenimike (tuote):

080410 Muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet.

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	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja

	varten.	varten.	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

Syöpävaarallisuus

<u>Aineosa</u>	<u>Tunniste</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Carc.Cat.2	CLP-asetus (EY) 1272/2008
1,4-dihydroksibentseeni	123-31-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
ammoniakki	1336-21-6	50	200

Asetus (EU) N:o 649/2012

Ei kemikaaleja listattu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo asiaankuuluvista Notas-merkinnöistä

Huomautus B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: ”typpihappo, ...%”. Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosenteina.
-------------	--

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Tuotekoodi; tieto lisätty.

Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Liikkuvuus maaperässä tieto muutettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi