



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2018, 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:	26-2596-0	Versio:	1.01
Tarkistettu:	17/01/2018	Edellinen päiväys:	08/08/2016
Kuljetustietojen versio: 1.01 (17/01/2018)			

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™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen

Tuotekoodi

80-6105-9388-3 80-6105-9391-7 80-6114-2809-7

7000031501 7000031502 7000031767

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

Tunnistetut käytöt

Sähkötuote.

Merkintäkynä johtojen merkitsemiseen.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C

Käyttötarkoituskoodi (KT): 59 - Maalit, lakat ja vernissat.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944

Sähköposti: miljo.sf@mmm.com

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Syttyvät kiinteät aineet, vaarakategoria 2; H228.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

GHS02 (Liekki)|GHS05 (Syöpyminen)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
1-Propanoli	71-23-8	200-746-9	5,5 - 6,5
Butyylialkoholi	71-36-3	200-751-6	3 - 4

Vaaralausekkeet:

H228 Syttyvä kiinteä aine.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvallausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. -
Tupakointi kielletty.
P280A Käytä silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P370 + P378G Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen syttyville nesteille sopivaa sammutusainetta,
kuten jauhetta tai hiilidioksidia.

Sisältää 87% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH- rek.nro	paino-%	Luokitus
Muovinen kynäkotelo	-			80 - 90	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
1-Propanoli	71-23-8	200-746-9		5,5 - 6,5	Flam. Liq. 2, H225; Eye

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen

					Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336
Butyylialkoholi	71-36-3	200-751-6		3 - 4	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; STOT SE 3, H335
Diasetonialkoholi	123-42-2	204-626-7		2,5 - 3,5	Eye Irrit. 2, H319
Väriaineita	-			2 - 3	Aineella ei ole vaaraluokitusta.

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**

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

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

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.

Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Alue tuulettava.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava silmäkosketusta. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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
Diasetonialkoholi	123-42-2	HTP-arvot	HTP(8h):240 mg/m ³ (50 ppm);HTP(15min):360 mg/m ³ (75 ppm)	
1-Propanoli	71-23-8	HTP-arvot	HTP(8h):500 mg/m ³ (200 ppm); HTP(15min):620 mg/m ³ (250 ppm)	
Butyylialkoholi	71-36-3	HTP-arvot	HTP(8h):150 mg/m ³ (50 ppm); HTP(15 min):230 mg/m ³ (75 ppm)	Iho

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2016).

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

Ei sovelleta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Ei edellytetä.

Ihon- tai käsiensuojaus

Ei edellytetä.

Hengityksensuojaus

Käyttö ohjeiden mukaisesti ei aiheuta merkittävää altistusta hengitysteitse, joten hengityksensuojausta ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Eriytynen fysikaalinen olomuoto:	Merkintäkynä.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Musta tai punainen muste. Liuottimen haju.
Hajukynnys	<i>Ei sovelleta.</i>
pH	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	n. 121 °C [Viite:(n-prpanoli)]
Sulamispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	28,9 °C [Menetelmä:Closed Cup]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	n. 2,7 til-% [Viite:Til.-% ilmassa]
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	n. 11,8 til-% [Viite:Til.-% ilmassa]
Höyrynpaine	n. 1 151,4 Pa [Viite:(20 °C (n-propanoli))]
Suhteellinen tiheys	n. 0,95 - [Ref.Std.:Vesi=1] [Viite:(n-prpanoli)]
Vesiliukoisuus	Huomattavasti.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Ei sovelleta.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	1,3
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Ei sovelleta.</i>
Viskositeetti	<i>Ei sovelleta.</i>
Tiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

9.2 Muut tiedot

Partikkelikoko (ka.)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Tiheys (bulk)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Molekyylipaino	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtuvat aineosat	>=55 p-%
Pehmenemispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>

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

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

Lämpöhajoamista ei ole odotettavissa käytettäessä tuotetta ohjeiden mukaisesti. Vaarallisia hajoamistuotteita saattaa muodostua tuotetta hapetettaessa, kuumennettaessa tai reaktioissa muiden materiaalien kanssa.

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

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa.

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

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.

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen**Välitön myrkyllisyys**

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
1-Propanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 4 000 mg/kg
1-Propanoli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 34 mg/l
1-Propanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Butyylialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 3 402 mg/kg
Butyylialkoholi	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 24 mg/l
Butyylialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 2 290 mg/kg
Diasetonialkoholi	Ihon kautta	Kani	LD50 13 645 mg/kg
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Rotta	LD50 4 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
1-Propanoli	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Butyylialkoholi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Diasetonialkoholi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
1-Propanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Butyylialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Diasetonialkoholi	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
1-Propanoli	Marsu	Ei luokitusta.
Butyylialkoholi	Ihminen	Ei luokitusta.

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
1-Propanoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Butyylialkoholi	In vivo	Ei ole mutageeni.
Butyylialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Diasetonialkoholi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
1-Propanoli	Nieleminen	Rotta	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1-Propanoli	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 8,6 mg/l	6 vko
1-Propanoli	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 8,6 mg/l	tiineysaika
Butyylialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 5 000 mg/kg/day	tiineysaika
Butyylialkoholi	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 18 mg/l	6 vko
Butyylialkoholi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 10,6 mg/l	tiineysaika
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	tiineysaika
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	tiineysaika
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 300 mg/kg/day	tiineysaika

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1-Propanoli	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Hiiri	NOAEL: 5 mg/l	4 h
1-Propanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
1-Propanoli	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Arv.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Butyylialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Butyylialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Virallinen luokitus	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Butyylialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Diasetonialkoholi	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Diasetonialkoholi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 1 882 mg/kg	Ei sovelleta.
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 882 mg/kg	Ei sovelleta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
1-Propanoli	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 70 mg/kg/day	83 vko
1-Propanoli	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	LOAEL: 70 mg/kg/day	83 vko
Butyylialkoholi	Hengitys	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,3 mg/l	3 kk
Butyylialkoholi	Hengitys	Kuulo	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL:	Ammatillinen

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen

					Tietoja ei saatavilla.	altistuminen
Butyylialkoholi	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Ei luokitusta.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	3 kk
Butyylialkoholi	Hengitys	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 9,09 mg/l	13 vko
Butyylialkoholi	Nieleminen	Veri	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	13 vko
Diasetonialkoholi	Hengitys	Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 4,5 mg/l	6 vko
Diasetonialkoholi	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	44 pv

Aspiraatiovaara

Aine	Arvo
Butyylialkoholi	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
1-Propanoli	71-23-8	Algae, muut	Kokeellinen	96 h	EC50	4 480 mg/l
1-Propanoli	71-23-8	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	3 642 mg/l
1-Propanoli	71-23-8	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4 555 mg/l
1-Propanoli	71-23-8	Kala	Kokeellinen	96 h	LC50	3 000 mg/l
1-Propanoli	71-23-8	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Butyylialkoholi	71-36-3	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>500 mg/l
Butyylialkoholi	71-36-3	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	100 mg/l
Butyylialkoholi	71-36-3	Crustacea	Kokeellinen	96 h	LC50	2 100 mg/l
Butyylialkoholi	71-36-3	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	225 mg/l
Butyylialkoholi	71-36-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	180 mg/l
Butyylialkoholi	71-36-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	4,1 mg/l
Diasetonialkoholi	123-42-2	Inland Silverside	Kokeellinen	96 h	LC50	420 mg/l
Diasetonialkoholi	123-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Diasetonialkoholi	123-42-2	Bluegill	Kokeellinen	96 h	LC50	420 mg/l

3M™ ScotchCode™ Marker Pen SMP-B Black and Kits Containing SMP Marker Pen

Diasetonialkoholi	123-42-2	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>1 000 mg/l
Diasetonialkoholi	123-42-2	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	>100 mg/l
Diasetonialkoholi	123-42-2	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	1 000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
1-Propanoli	71-23-8	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	BOD	73 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Butyylialkoholi	71-36-3	Kokeellinen Hajoavuus	19 pv	DOCD	98 p-%	OECD 301E
Diasetonialkoholi	123-42-2	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	90 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
1-Propanoli	71-23-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.2	Muut menetelmät
Butyylialkoholi	71-36-3	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.88	Muut menetelmät
Diasetonialkoholi	123-42-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.14	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei saatavilla.

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.

Varmista tarvittaessa oikea jäteluokitus ennen hävitystä. Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Käsittely tarvittaessa vaarallisenä jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa 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 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 Pakkauskiekkärytys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

080312* Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

80-6105-9388-3, 80-6105-9391-7

VAK/ADR/RID: UN3175, EI RAJOITETTU - Erityismääräys 216, II, (--).

IMDG-KOODI: UN3175, NOT RESTRICTED - SPECIAL PROVISION 216 FULFILLED, II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: NOT RESTRICTED, AS PER SPECIAL PROVISION A46, II, information required for air way bill.

80-6114-2809-7

VAK/ADR/RID: UN3175, EI RAJOITETTU - Erityismääräys 216, II, (--).

IMDG-KOODI: UN3175, NOT RESTRICTED - SPECIAL PROVISION 216 FULFILLED, II, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: NOT RESTRICTED, AS PER SPECIAL PROVISION A46, II, information required for air way bill.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten. CEPA. TSCA (USA).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
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: Tuotekoodi; tieto muutettu.

Kohta 1: Aineen käyttö; tieto lisätty.

Kohta 1: Aineen käyttö; tieto muutettu.

Kohta 01: SAP-tuotekoodi; tieto lisätty.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 2: Viittaus H-lausekkeisiin; tieto muutettu.

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 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.3; tieto muutettu.

- Kohta 08: HTP-arvot; tieto muutettu.
- Kohta 08: Henkilönsuojaimet - Hengitys; tieto muutettu.
- Kohta 09: Haihtumisnopeus; tieto muutettu.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat; 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