



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2015, 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:	10-2818-2	Versio:	11.00
Tarkistettu:	07/01/2015	Edellinen päiväys:	28/11/2012
Kuljetustietojen versio:	1.00 (21/03/2012)		

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 SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

Tuotekoodi

FZ-0100-0466-6

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

Tunnistetut käytöt

Puhdistusaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 811 - Kiinteistönhoito.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 9 - Puhdistus- ja pesuaineet.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

Sähköposti: www.3M.fi/yhteydenotto

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

LUOKITUS:

Aerosolit, vaarakategoria 3; H229.

Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), vaarakategoria 4; H332.

Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1; H318.

Ihosityttyvyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1; H314.

Kohta 16 sisältää H-lausekkeet aukikirjoitettuna

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

LUOKITUS:

Syövyttävä (C); R35.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAARA

Symbolit:

GHS05 (Syöpyminen)| GHS07 (Huutomerkki)|

GHS-varoitukset



Aineosa
2-Butoksietanoli
Etanoliamiini

CAS-nro	p-%
111-76-2	10 - 18
141-43-5	3 - 5

Vaaralausekkeet:

H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
H332	Haitallista hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P210A	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty.
P251	Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryjä/suihketta.
P280D	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
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.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI**Täydentävät tiedot merkinnöissä****Täydentävät vaaralausekkeet**

EUH071

Hengityselimiä syövyttävää.

9% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

9% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ihon kautta ei tunneta.

9% seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä hengitysteitse ei tunneta.

Lisätietoja

Aine/seos kuuluu pesuaineasetuksen (648/2004/EY) sovellusalaan.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) edellyttämät aineosatiedot (vain kuluttajapakkaukset):

<5%: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: Hajusteita, d-Limoneeni.

Nota K: CAS 68476-86-8.

Vaaralauseke H314 lisätty seoksen pH:sta johtuen.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset**

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Vesi	7732-18-5	EINECS 231-791-2	60 - 90	-
2-Butoksietanoli	111-76-2	EINECS 203-905-0	10 - 18	Xn:R20-21-22; Xi:R36-38 (EU) R52 (Itseluokiteltu) Acute Tox.3, H331; Acute Tox.3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	68476-86-8	EINECS 270-705-8	5 - 10	F+:R12 - Nota K,S (EU) R67 (Itseluokiteltu) Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota K,S,U (CLP) STOT SE 3, H336 (Itseluokiteltu)
Etanoliamiini	141-43-5	EINECS 205-483-3	3 - 5	C:R34; Xn:R20-21-22 (EU) R52 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Itseluokiteltu)
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	NLP 500-195-7	0,1 - 1	Xn:R22; Xi:R41; N:R50 (Itseluokiteltu) Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 (Itseluokiteltu)
Hajusteita	-	-	< 0,5	-

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuna.

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.
Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja ja kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhto kosketuskohta välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista saastunut vaatetus.
Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

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

Altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen toimintahäiriöitä. Altistuneelle ei saa antaa sympaattikusta kiihottavia lääkkeitä, ellei se ole aivan välttämätöntä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

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

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Alue tuuletettava. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fyysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Jos mahdollista, sulje vuotava pakkaus. Sijoita vuotavat pakkaukset hyvin ilmastoituun tilaan, mieluiten vetokaappiin tai tarvittaessa ulkotiloihin läpäisemättömälle pinnalle, kunnes soveltuva, hyväksytty pakkaus on saatavilla. Nestemäinen päästö/vuoto. Laimenna runsaalla vesimäärällä. Huolellisesti sekoittaen lisää vähitellen laimeata happoa kuten sulfamiinihappoa tai etikkaa. Varmista neutraalisuus. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytymateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Jäte kootaan polyetyleenillä vuorattuun tyyppihyväksytyyn pakkaukseen hävitystä varten. Jäännökset huuhdellaan vedellä. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain ammattikäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Suojattava lämmöltä. 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)
Etanoliamiini	141-43-5	HTP-arvot	HTP(8h):2.5 mg/m ³ (1 ppm); HTP(15min):7.6 mg/m ³ (3 ppm)	(Iho)

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP 2014).

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 ylity. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

Poistuttava tiloista, joissa ei ole riittävästi hapetta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen silmäkosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty silmien- tai kasvonsuojain.

Suosittelava silmien- tai kasvonsuojain:

Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopivat, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytyt, CE-merkityt suojakäsineet ja/tai suojavaatetus. Suojainmateriaalien soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen on varmistettava tarvittaessa suojaintoimittajalta ennen käyttöönottoa.

Huom! Nitriilikumisissa suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	>0.30	> 4 h

Edellä esitetty tieto liittyen suojakäsineisiin perustuu aineen/aineiden myrkyllisyyteen iholle ja olosuhteisiin testaushetkellä. Läpäisy aika voi muuttua, mikäli käyttöolosuhteet aiheuttavat lisärasitusta suojakäsineille.

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Riskinarviointiin ja mahdolliseen ihokosketukseen perustuen valittava sopiva, soveltuvien EN-standardien mukaisesti hyväksytty, CE-merkitty suojavaatetus.

Suosittelava suojavaatetus: Suojaesiliina - Polymeerilaminaatti;

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Mikäli arvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava(t) suojaintyyppi/tyypit altistumisen vähentämiseksi hengitysteitse on/ovat: Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Neste.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Aerosoli.
Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	Valkoinen, maitomainen neste.
Hajukynnys	Tietoa ei saatavilla.
pH	11 - 12,1
Kiehumispiste/kiehumisalue	> 100 °C
Sulamispiste	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei saatavilla.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Tietoa ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei saatavilla.

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

Vesiliukoisuus	Täysin.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	> 80 Pa-s
Tiheys	0,967 - 1,027 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	15 - 20 p-% [<i>Menetelmä</i> :lask. per CarB Title 2]
Haihtuvat aineosat	60 - 90 p-%

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

Lämpö.

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

Vahvat hapot.

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 luokitustietojen 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

Haitallista hengitettynä.

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

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

Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle.

Syövyttävää. Oireita voivat olla paikallinen ihon punoitus, turvotus, kutina, kipu, rakkulointi, haavaumat sekä kudosaauriot.

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

Ruoansulatuselimistön syöpyvät: Oireita voivat olla voimakas kipu suussa, kurkussa ja vatsassa, pahoinvointi, oksentelu sekä ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus. Sydämen rytmihäiriöt: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu. Oireet saattavat aiheuttaa hengenvaaran. Veri: Oireita voivat olla heikotus ja väsymys, ihon kalpeus, muutokset veren hyytymisessä, sisäinen verenvuoto ja/tai verinesteen hemoglobiinisuus.

Pitkäaikainen tai toistuva altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Veri: Oireita voivat olla heikotus ja väsymys, ihon kalpeus, muutokset veren hyytymisessä, sisäinen verenvuoto ja/tai verinesteen hemoglobiinisuus.

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	Altistumistie	Laji	Arvo
TUOTE	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
TUOTE	Hengitysteitse (höyry)(4 hr)		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)10 - 20 mg/l
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.)2 000 - 5 000 mg/kg
2-Butoksisietanoli	Ihon kautta	Kani	LD50 400 mg/kg
2-Butoksisietanoli	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 2,2 mg/l
2-Butoksisietanoli	Nieleminen	Rotta	LD50 560 mg/kg
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutetut	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 277 000 ppm
Etanoliamiini	Hengitysteitse (höyry)	Virallinen luokitus	LC50 Arvio 10 - 20 mg/l
Etanoliamiini	Ihon kautta	Kani	LD50 1 000 mg/kg
Etanoliamiini	Nieleminen	Rotta	LD50 1 720 mg/kg
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	Ihon kautta	Rotta	LD50 5 000 mg/kg
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	Nieleminen	Rotta	LD50 1 200 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
TUOTE		Syövyttävä.
2-Butoksisietanoli	Kani	Ärsyttävä
Maaöljykaasut, nesteytetty, makeutetut		Ei merkittävää ärsytystä.
Etanoliamiini	Kani	Syövyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

Aine	Laji	Arvo
TUOTE		Voimakkaasti ärsyttävä.
2-Butoksietanoli	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut		Ei merkittävää ärsytystä.
Etanoliamiini	Kani	Syövyttävä.
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	Tietoja ei saatavilla.	Syövyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2-Butoksietanoli	Marsu	Ei ole herkistävä.
Etanoliamiini	Marsu	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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	Altistumistie	Arvo
2-Butoksietanoli	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etanoliamiini	In vitro	Ei ole mutageeni.
Etanoliamiini	In vivo	Ei ole mutageeni.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aine	Altistumistie	Laji	Arvo
2-Butoksietanoli	Hengitys	Useita eläinlajeja	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistumistie	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 760 mg/kg/day	tiineysaika
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 100 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
2-Butoksietanoli	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,48 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Etanoliamiini	Ihon kautta	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 225 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Etanoliamiini	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 616 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

Kohde-elimet**Elinlainsuhteinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

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

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

			uneliaisuutta ja huimausta.		Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Veri	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Vastaavat yhdisteet	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etanoliamiini	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistumistie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisaika
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Ihon kautta	Hormonijärjestelmä	Kaikki tiedot negatiivisia.	Kani	NOAEL: 150 mg/kg/day	90 pv
2-Butoksietanoli	Hengitys	Veri	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	NOAEL: 0,12 mg/l	90 pv
2-Butoksietanoli	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2,4 mg/l	14 vko
2-Butoksietanoli	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 0,15 mg/l	14 vko
2-Butoksietanoli	Hengitys	Hormonijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	LOAEL: 1,9 mg/l	8 pv
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Veri	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
2-Butoksietanoli	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Etanoliamiini	Hengitys	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 0,656 mg/l	5 vko
Etanoliamiini	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei 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.

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	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	68476-86-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,48 mg/l
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,85 mg/l
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,302 mg/l
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	1 mg/l
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,5 mg/l
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,083 mg/l
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,32 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Crustacea	Kokeellinen	96 h	EC50	89,4 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	EC50	>1 000 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	21 pv	NOEC	100 mg/l
2-Butoksietanoli	111-76-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	130 mg/l
Etanoliamiini	141-43-5	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	2,5 mg/l
Etanoliamiini	141-43-5	Goldfish	Kokeellinen	96 h	LC50	170 mg/l
Etanoliamiini	141-43-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	97 mg/l
Etanoliamiini	141-43-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,85 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät pesuaineasetuksen (648/2004/EY) vaatimukset biologisen hajoavuuden suhteen.

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	68476-86-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M SCOTCH TOSITEHO, AEROSOLI

		luokitusta varten.				
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	64 p-%	Muut menetelmät
2-Butoksietanoli	111-76-2	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	96 p-%	OECD 301C
Etanoliamiini	141-43-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	83 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut	68476-86-8	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Etoksiloituja C12-15 alkoholeja	68131-39-5	Kokeellinen BCF-Carp	72 h	BCF	310	Muut menetelmät
2-Butoksietanoli	111-76-2	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.83	Muut menetelmät
Etanoliamiini	141-43-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-1.31	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**

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvitettävä tarvittaessa ennen hävitystä. Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia.

Tyhjät (ei-kuivuneet/puhdistamattomat) pakkaukset on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

Jäteluettelo (179/2012) 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 Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätenimike (tuote):

070704* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

160504* Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

EY-jätenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

FZ-0100-0466-6

VAK/ADR/RID: UN1950, Aerosolit, rajoitettu määrä, 2.2, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: 5A.**IMDG-KOODI:** UN1950, AEROSOLS, 2.2, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY.**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
2-Butoksietanoli	111-76-2	Luokka 3: Ei luokiteltavissa ihmisille syöpää aiheuttavaksi.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo R-lausekkeista

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R21	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R35	Voimakkaasti syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.

R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R52	Haitallista vesieliöille.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Seos on luokiteltu CLP-asetuksen luokituskriteerien mukaisesti (aineosien pitoisuusmenetelmä ja/tai testaus).

Muutetut kohdat:

Koko tiedote on tarkastettu/päivitetty.

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.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi