



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2017, 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: | 18-7781-0 | Versio: | 7.01 |
| Tarkistettu: | 24/02/2017 | Edellinen päiväys: | 20/02/2017 |
| Kuljetustietojen versio: | 4.00 (03/08/2016) | | |

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 08911, 08921 KOTELOSUOJA-AINE

Tuotekoodi

XS-0034-9172-6

7000110574

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

Tunnistetut käytöt

Suojapinnoite.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): 452 - Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 14

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 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Luokitus:

Syttyvä neste, vaarakategoria 3; H226.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1; H304.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1; H372.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

GHS02 (Liekki)|GHS07 (Huutomerkki)| GHS08 (Terveysvaara)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas

CAS-nro

64742-82-1

p-%

30 - 60

Vaaralausekkeet:

| | | |
|------|---|----------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. | |
| H315 | Ärsyttää ihoa. | |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. | |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: | hermosto |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. | |

Turvalausekkeet

Yleistä:

| | |
|------|--|
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa. |
| P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |

Ennaltaehkäisy:

| | |
|-------|---|
| P210A | Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta sekä muista sytytyslähteistä. - Tupakointi kielletty. |
| P260E | Älä hengitä höyryä tai suihketta. |

Pelastustoimenpiteet:

| | |
|------|---------------------|
| P331 | Ei saa oksennuttaa. |
|------|---------------------|

Jätteiden käsittely:

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

44% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 53% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

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

410g/l

Lisätietoja

Nota P: CAS 64742-82-1. Nota N: CAS 64743-01-7. 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 | p-% | Luokitus |
|--|------------|-----------|---------------|---------|---|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | 64742-82-1 | 265-185-4 | | 30 - 60 | Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372 - Nota P Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Vaseliini (maaöljy), hapetettu | 64743-01-7 | 265-206-7 | | 15 - 40 | Nota N |
| Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle) | 68608-26-4 | 271-781-5 | | 1 - 10 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | 64742-54-7 | 265-157-1 | | 1 - 10 | Nota L STOT SE 3, H336; EUH066 |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | 203-905-0 | | < 1 | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 |

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

Huuhto välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava 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

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.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vesi ei ole tehokas sammutusaine. Vedellä voidaan jäähdyttää kuumentuneita pakkauksia ja estää niiden räjähdysmäinen hajoaminen.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. 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. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Suositeltava sammutusvaahdo on tyyppiä AFFF. 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 vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitetään talteen kerätty materiaali ohjeiden mukaisesti mahdollisimman pian.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain ammattikäyttöön. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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 maadoitettuja suojajalkineita. Höyryjen leimahtamisen estämiseksi, käytettävä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita ja noudatettava erityistä varovaisuutta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä, jos staattisen sähkön muodostuminen on mahdollista siirron/käsittelyn aikana. Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonvalolta. 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 muuttajat****Altistumisen raja-arvot**

Kohdassa 3 ilmoitetut 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 |

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**

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**

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

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.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön. 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.

Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**Hajukynnys****pH****Kiehumispiste/kiehumisalue****Sulamispiste****Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)****Räjähdysominaisuudet****Hapettavat ominaisuudet****Leimahduspiste****Itsesyttymislämpötila****Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja****Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja****Höyrynpaine****Suhteellinen tiheys****Vesiliukoisuus****Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)****Jakautumiskerroin (K o/w)****Haihtumisnopeus****Höyryntiheys****Hajoamislämpötila****Viskositeetti****Tiheys**

Ruskea neste. Tärpättimäinen haju.

*Tietoa ei saatavilla.**Tietoa ei saatavilla.*

135 °C

Tietoa ei saatavilla.

Ei sovelleta.

Ei luokitusta.

Ei luokitusta.

41 °C

270 °C

0,7 til-%

6,5 til-%

400 Pa

0,87 [Ref.Std:Vesi=1]

-

*Tietoa ei saatavilla.**Tietoa ei saatavilla.**Tietoa ei saatavilla.**Tietoa ei saatavilla.**Tietoa ei saatavilla.*

23 Saybolt Universal Second [Viite:DIN 53211/4]

0,87 kg/l

9.2 Muut tiedot**Matalin säilytyslämpötila**

10 °C

Korkein säilytyslämpötila

30 °C

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.

Lämpötilat kiehumispisteen yläpuolella.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot.

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Hiilimonoksidi (CO).

Hiilidioksidi (CO₂).**Olosuhteet**

Ei määritetty.

Ei määritetty.

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

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

Kemiallinen keuhkokuume: Aineen/seoksen joutuminen keuhkoihin nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkokuumeen. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja 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.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa/aineosia ei ole mainittu alla olevassa taulukossa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Välitön myrkyllisyys

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|--|------------------------------|-------|--|
| TUOTE | Nieleminen | | Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitysteitse (höyry) | | LC50 Arvio 20 - 50 mg/l |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Ihon kautta | Kani | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Nieleminen | Rotta | LD50 > 5 000 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 |
| 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 |

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|------|------|------|
| | | |

3M 08911, 08921 KOTELOSUOJA-AINE

| | | |
|--|------|---------------------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | Kani | Ärsyttävä |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| 2-Butoksietanoli | Kani | Ärsyttävä |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

| Aine | Laji | Arvo |
|--|------|---------------------------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | Kani | Ei merkittävää ärsytystä. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Kani | Lievästi ärsyttävä. |
| 2-Butoksietanoli | Kani | Voimakkaasti ärsyttävä. |

Ihon herkistyminen

| Aine | Laji | Arvo |
|--|-------|--------------------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | Marsu | Ei ole herkistävä. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Marsu | Ei ole herkistävä. |
| 2-Butoksietanoli | Marsu | Ei ole 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 |
|--|-------------|--|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | In vivo | Ei ole mutageeni. |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2-Butoksietanoli | In vitro | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

Syöpävaarallisuus

| Aine | Altistustie | Laji | Arvo |
|--|-------------|--------------------|--|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Ihminen /eläin | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Ihon kautta | Hiiri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys | Useita eläinlajeja | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. |

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

| Aine | Altistustie | Arvo | Laji | Tulos | Altistusaika |
|--|-------------|--|--------------------|------------------------|----------------------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL: 2,4 mg/l | Elinten kehitysvaihe |
| 2-Butoksietanoli | Ihon kautta | Ei ole lisääntymiselle vaarallinen. | Rotta | NOAEL: 1 760 mg/kg/day | tiineysaika |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien | 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 |

Kohde-elimet

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|--|-------------|-----------------------------|--|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Hermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Koira | NOAEL: 6,5 mg/l | 4 h |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Nielemien | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen /eläin | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | Nielemien | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 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 virtsatiet | 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. | |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys | Veri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien | Keskushermosto | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. | Arv. | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien | Veri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | |
| 2-Butoksietanoli | Nielemien | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Ihminen | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | väärinkäyttö myrkyllistä |

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

| Aine | Altistustie | Kohde-elimet | Arvo | Laji | Tulos | Altistus aika |
|---|-------------|--|--|--------------------|-----------------|---------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Hermosto | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 4,6 mg/l | 6 kk |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 1,9 mg/l | 13 vko |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 0,6 mg/l | 90 pv |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Veri Maksa Lihakset | Kaikki tiedot negatiivisia. | Rotta | NOAEL: 5,6 mg/l | 12 vko |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Hengitys | Sydän | Kaikki tiedot negatiivisia. | Useita eläinlajeja | NOAEL: 1,3 mg/l | 90 pv |
| Tisleet (maaöljy), | Hengitys | Hengityselimet | Saatavilla oleva tieto on | Rotta | NOAEL: | 28 pv |

3M 08911, 08921 KOTELOSUOJA-AINE

| | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|--|--------------------|-------------------------------|-------------|
| vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | | | riittämätön luokitusta varten. | | 0,21 mg/l | |
| 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 | 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 | Veri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 0,15 mg/l | 6 kk |
| 2-Butoksietanoli | Hengitys | Hormonijärjestelmä | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Koira | LOAEL: 1,9 mg/l | 8 pv |
| 2-Butoksietanoli | Nieleminen | Veri | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Rotta | LOAEL: 69 mg/kg/day | 13 vko |
| 2-Butoksietanoli | Nieleminen | Munuaiset ja/tai virtsatiet | Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten. | Useita eläinlajeja | NOAEL: Tietoja ei saatavilla. | Ei tietoja. |

Aspiraatiovaara

| | |
|---|------------------|
| Aine | Arvo |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | Aspiraatiovaara. |

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 |
|--|------------|---------------|---|--------------|-------|-------------|
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Crustacea | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 89,4 mg/l |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | EC50 | >1 000 mg/l |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Water flea | Kokeellinen | 48 h | EC50 | 1 550 mg/l |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Rainbow Trout | Kokeellinen | 96 h | LC50 | 1 474 mg/l |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Green algae | Kokeellinen | 72 h | NOEC | 130 mg/l |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Water flea | Kokeellinen | 21 pv | NOEC | 100 mg/l |
| Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle) | 68608-26-4 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Teollisuusbensiini (maaöljy), | 64742-82-1 | Crustacea | Kokeellinen | 96 h | EC50 | 2,6 mg/l |

3M 08911, 08921 KOTELOSUOJA-AINE

| | | | | | | |
|--|------------|--|---|--|--|--|
| rikitön, raskas | | | | | | |
| Vaseliini (maaöljy), hapetettu | 64743-01-7 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | 64742-54-7 | | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|--|------------------|-----------------|
| Teollisuusbensini (maaöljy), rikitön, raskas | 64742-82-1 | Arv. Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 12.99 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Kokeellinen Fotolyysi | | Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa) | 1.36 pv (t 1/2) | Muut menetelmät |
| Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisile) | 68608-26-4 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | 64742-54-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Vaseliini (maaöljy), hapetettu | 64743-01-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Teollisuusbensini (maaöljy), rikitön, raskas | 64742-82-1 | Kokeellinen Hajoavuus | 28 pv | BOD | 75 p-% | OECD 301F |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Kokeellinen Hajoavuus | 14 pv | BOD | 96 p-% | OECD 301C |

12.3 Biokertyvyys

| Aineosa | CAS-nro | Tyyppi | Kesto | Koetyyppi | Tulos | Menetelmä |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset | 64742-54-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Vaseliini (maaöljy), hapetettu | 64743-01-7 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |

3M 08911, 08921 KOTELOSUOJA-AINE

| | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| | | luokitusta varten. | | | | |
| Sulfonihapon natriumsuoloja (maaöljytisle) | 68608-26-4 | Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. | Ei tietoja. |
| Teollisuusbensini (maaöljy), rikitön, raskas | 64742-82-1 | Kokeellinen Biokertyvyys | | BCF | >1000 | Muut menetelmät |
| 2-Butoksietanoli | 111-76-2 | Kokeellinen Biokertyvyys | | K o/w | 0.83 | 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.

Poltto jätteiden/vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvitettävä ennen hävitystä. Tyhjä/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 Pakkauskierätyks 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

XS-0034-9172-6

VAK/ADR/RID: UN1139, Pinnoiteliuos, rajoitettu määrä, 3., III, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: F1, Poikkeus SP640, pakattu P001 mukaisesti.

IMDG-KOODI: UN1139, COATING SOLUTION, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA: UN1139, COATING SOLUTION, 3., III.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus

Aineosa

2-Butoksietanoli

CAS-nro

111-76-2

Luokitus

Luokka 3: Ei
luokiteltavissa.

Säädös

Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

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