



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2013, 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:	27-6128-6	Versio:	6.00
Tarkistettu:	18/06/2013	Edellinen päiväys:	14/11/2012
Kuljetustietojen versio:	1.00 (19/11/2010)		

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-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Tuotekoodi

YP-2080-6110-8

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

Käyttötarkoitus

Aerosoliliima.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

Käyttötarkoituskoodi (KT): 2 - Liima- ja sideaineet.

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

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

- luokitus:

Erittäin helposti syttyvä (F+); R12.

Ärsyttävä (Xi); R41.

R66

R67

Ympäristölle vaarallinen (N); R51/53.

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

2.2 Merkinnät

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Varoitusmerkki



Erittäin helposti syttyvä



Ärsyttävä



Ympäristölle vaarallinen

Varoitusefektin aineosat

Aineosatietoja ei edellytetä.

R-lausekkeet

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S23C	Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
S51	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S39A	Käytettävä sopivaa silmien- tai kasvonsuojainta.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C:n lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Lisätietoja

Varoituslauseketta R65 ei sovelleta aerosoleille.

Testauksen perusteella seos luokitellaan silmiä voimakkaasti ärsyttäväksi (R41), mutta ei ihoa ärsyttäväksi.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
Muut (ei-luokitellut) aineosat	-	-	20 - 25	-
Dimetyylieetteri	115-10-6	EINECS 204-065-8	15 - 25	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U (CLP)
Asetoni	67-64-1	EINECS 200-662-2	10 - 20	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU)

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

				Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Butaani	106-97-8	EINECS 203-448-7	7 - 13	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U (CLP)
Pentaani	109-66-0	EINECS 203-692-4	5 - 10	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Nota 4,C (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 - Nota C (CLP)
Metyyliasettaati	79-20-9	EINECS 201-185-2	3 - 7	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
Isobutaani	75-28-5	EINECS 200-857-2	3 - 7	F+:R12 - Nota C (EU) Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota C,U (CLP)
Propaani	74-98-6	EINECS 200-827-9	3 - 7	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota U (CLP)
C11-15-iso-alkaanit	90622-58-5	EINECS 292-460-6	1 - 5	Xn:R65; R66; R67 (Itseluokiteltu) Asp. Tox. 1, H304; EUH066 (Itseluokiteltu)
Isopentaani	78-78-4	EINECS 201-142-8	1 - 5	F+:R12; Xn:R65; N:R51/53; R66; R67 - Nota 4,C (EU) Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 2, H411 (CLP)
Sykloheksaani	110-82-7	EINECS 203-806-2	1 - 5	F:R11; Xn:R65; Xi:R38; N:R50/53; R67 - Nota 4 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

Kohta 16 sisältää R- ja H-lausekkeet aukikirjoitettuina.

Kohta 15 sisältää tietoja aineosiin liittyvistä turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännöksistä.

Kohta 12 sisältää tietoa aineosien PBT- tai vPvB-arvioinneista.

Kohta 8 sisältää aineosien työperäisen altistumisen raja-arvoja.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Pese kosketuskohta saippualla ja vedellä. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhdo silmiä välittömästi vedellä vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Huuhdo suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohdan 11.1 tiedot myrkyllisistä vaikutuksista.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

Aldehydit.
Hiilivedyt.
Hiilimonoksidi (CO).
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

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

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästävästä ympäristöön.

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. Peitä saastunut alue sammutusvaahdolla. Suositeltava sammutusvaahdo on tyyppiä AFFF. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorventtiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorventti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista valmisteen vaaroja, kuten myrkyllisyyttä, syövyttävyyttä tai syttyvyyttä. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppi hyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

käyttöturvallisuustiedote. 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 käyttö- ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen käyttöä. Höyryt saattavat leimahtaa kauempanakin olevan sytytyslähteen vaikutuksesta. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Painesäiliö: 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. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Vältettävä päästävästä ympäristöön.

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 lämpötiloille. Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Butaani	106-97-8	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 ppm)	
Pentaani	109-66-0	HTP-arvot	HTP(8h):1500 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1900 mg/m ³ (630 ppm)	
Sykloheksaani	110-82-7	HTP-arvot	HTP(8h):350 mg/m ³ (100 ppm); HTP(15min):875 mg/m ³ (250 ppm)	
Dimetyylieetteri	115-10-6	HTP-arvot	HTP(8h):2000 mg/m ³ (1000 ppm)	
Asetoni	67-64-1	HTP-arvot	HTP(8h):1200 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1500 mg/m ³ (630 ppm)	
Propaani	74-98-6	HTP-arvot	HTP(8h):1500 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2000 mg/m ³ (1100 ppm)	
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot	HTP(8h):1900 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2400 mg/m ³ (1000 ppm)	
Isopentaani	78-78-4	HTP-arvot	HTP(8h):1500 mg/m ³ (500 ppm); HTP(15min):1900 mg/m ³ (630 ppm)	
Metyyliasetatti	79-20-9	HTP-arvot	HTP(8h):610 mg/m ³ (200 ppm); HTP(15min):770 mg/m ³ (250 ppm)	
C11-15-iso-alkaanit	90622-58-5	Valmistaja	HTP(8h): 100 ppm	

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP) 2012.

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

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

ppm: Tilavuusosuuden yksikkö (tilavuuden miljoonasosa).

mg/m³: Massapitoisuuden yksikkö (milligrammaa kuutiometrissä).

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Poistettava tiloista, joissa ei ole riittävästi happea.

Työ- ja käsittelykohteissa oltava riittävä yleisilmanvaihto/kohdepoisto, jotta voimassa olevat työhygieeniset raja-arvot höyrylle/sumulle/udulle/huurulle/pölylle eivät ylitä. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä edellä mainituilla teknisillä toimenpiteillä, on käytettävä sopivaa, EN-standardien mukaista, hyväksyttyä, CE-merkittyä hengityksensuojainta.

8.2.2 Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvojen suojaus

Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: Kasvojen suojaus (esim. visiiri); Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

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

Suosittelavat suojakäsineet: Nitrilikumi.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön estämään liika-altistusta.

Mikäli riskinarvioinnin perusteella edellytetään hengityksensuojaimen käyttöä, suositeltava suojaintyyppi: Suodattava suojaus, 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)	Kirkas. Makea haju.
Hajukynnys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
pH	<i>Ei sovelleta.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	-42 °C [<i>Testimenetelmä</i> :T.C.C.]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	0,713 [<i>Ref.Std</i> :Vesi=1]
Vesiliukoisuus	-
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyryntiheys	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Hajoamislämpötila
Viskositeetti
Tiheys

Tietoja ei saatavilla.
Ei sovelleta.
0,713 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)
Haihtuvat aineosat

n. 51 % [Viite:EY-määritelmä]
78,54 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 hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

Ei tunneta.

Olosuhteet

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus saattaa olla alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

Testauksen ja/tai aineosatiетоjen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Tarkoituksellinen höyryjen hengittäminen voi olla terveydelle haitallista tai aiheuttaa hengenvaaran.
Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.
Saattaa vahingoittaa kohde-elimiä hengitettynä.

Ihokosketus

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

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

Silmäkosketus

Voimakkaasti silmiä ärsyttävää - pysyvien vaurioiden vaara. Oireita voivat olla sarveiskalvon samentumat, kudonvauriot, kipu, kyynelvuoto, haavaumat sekä näön heikentyminen tai sen menetys.

Nieleminen

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväanteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa vahingoittaa kohde-elimiä nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**Äkillinen altistus voi aiheuttaa:**

Keskushermosto: Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, uneliaisuus, koordinaatiokyvyn heikkeneminen, pahoinvointi, hidastunut reaktioaika, epäselvä puhe sekä tajuttomuus.

Äkillinen altistus voimassa olevien työhygieenisten raja-arvojen yläpuolella voi aiheuttaa:

Sydämen rytmihäiriöt: Oireita voivat olla sydämen rytmihäiriöt (arrhythmia), heikotus, rintakipu. Oireet saattavat aiheuttaa hengenvaaran.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Välitön myrkyllisyys**

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Asetoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 15 688 mg/kg
Asetoni	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 76 mg/l
Asetoni	Nieleminen	Rotta	LD50 5 800 mg/kg
Dimetyylieetteri	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 164 000 ppm
Butaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 277 000 ppm
Pentaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 000 mg/kg
Pentaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 18 mg/l
Pentaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Isobutaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 276 000 ppm
Propaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 > 200 000 ppm
Metyyliasettaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Metyyliasettaatti	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 49 mg/l
Metyyliasettaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Isopentaani	Ihon kautta	Kani	LD50 3 000 mg/kg
Isopentaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 18 mg/l
Isopentaani	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
C11-15-iso-alkaanit	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 160 mg/kg
C11-15-iso-alkaanit	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5 mg/l
C11-15-iso-alkaanit	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Sykloheksaani	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Sykloheksaani	Hengitysteitse (höyry) (4 h)	Rotta	LC50 > 32,9 mg/l
Sykloheksaani	Nieleminen	Rotta	LD50 6 200 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosöyvyttävyys/ihoärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Asetoni	Hiiri	Lievästi ärsyttävä.
Dimetyylieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Butaani		Ei merkittävää ärsytystä.
Pentaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Isobutaani		Ei merkittävää ärsytystä.
Propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Metyyliasettaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Isopentaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
C11-15-iso-alkaanit	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nimi	Laji	Arvo
Asetoni	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
Dimetyylieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Butaani	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Pentaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Isobutaani		Ei merkittävää ärsytystä.
Propaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Metyyliasettaatti	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Isopentaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.
C11-15-iso-alkaanit		Lievästi ärsyttävä.
Sykloheksaani	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Asetoni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dimetyylieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Butaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Pentaani	Marsu	Ei ole herkistävä.
Isobutaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Propaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Metyyliasettaatti	Ihminen	Ei ole herkistävä.
Isopentaani	Marsu	Ei ole herkistävä.
C11-15-iso-alkaanit	Ihminen	Ei ole herkistävä.
Sykloheksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
Asetoni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Dimetyylieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Butaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Pentaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Isobutaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Propaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Metyyliasettaatti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Isopentaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C11-15-iso-alkaanit		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Sykloheksaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Arvo
Asetoni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Asetoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Dimetyylieetteri	In vitro	Ei ole mutageeni.
Dimetyylieetteri	In vivo	Ei ole mutageeni.
Butaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Pentaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
Pentaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Isobutaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Propaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Metyyliasettaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
Metyyliasettaatti	In vivo	Ei ole mutageeni.
Isopentaani	In vivo	Ei ole mutageeni.
Isopentaani	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

C11-15-iso-alkaanit	In vitro	Ei ole mutageeni.
C11-15-iso-alkaanit	Nieleminen	Ei ole mutageeni.
Sykloheksaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Sykloheksaani	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
Asetoni	Ei määritetty.	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Dimetyylieetteri	Hengitys	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
Butaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Pentaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Isobutaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Propaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Metyyliasettaatti			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Isopentaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
C11-15-iso-alkaanit			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Sykloheksaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

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

Nimi	Altistumisreitti	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Asetoni	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Hiiri	NOAEL: 11 298 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (uros) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 700 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 5,2 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Dimetyylieetteri	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 25 000 ppm	2 v
Dimetyylieetteri	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 25 000 ppm	2 v
Dimetyylieetteri	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 40 000 ppm	Elinten kehitysvaihe
Butaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Pentaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko
Pentaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko
Pentaani	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Pentaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 30 mg/l	Elinten kehitysvaihe
Isobutaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Propaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Metyyliasettaatti		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Isopentaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko
Isopentaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko
Isopentaani	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Isopentaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen.	Rotta	NOAEL: 30 mg/l	Elinten kehitysvaihe
C11-15-iso-alkaanit		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Sykloheksaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	2 Sukupolvi
Sykloheksaani	Hengitys	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 6,9 mg/l	2 Sukupolvi

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

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Asetoni	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 h
Asetoni	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Asetoni	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä
Dimetyylieetteri	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Rotta	LOAEL: 10 000 ppm	30 min
Dimetyylieetteri	Hengitys	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 100 000 ppm	5 min
Butaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Butaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Butaani	Hengitys	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: 5 000 ppm	25 min
Butaani	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Kani	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Pentaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Pentaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla	Tietoja ei	NOAEL: Tietoja	Ei tietoja.

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

			oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	saatavilla.	ei saatavilla.	
Pentaani	Hengitys	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Isobutaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isobutaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isobutaani	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Propaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Propaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Propaani	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyyliasettaatti	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyyliasettaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyyliasettaatti	Hengitys	Sokeus	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Metyyliasettaatti	Nieleminen	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Isopentaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Useita eläinlajeja	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Isopentaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Tietoja ei saatavilla.	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
Isopentaani	Hengitys	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Koira	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ei tietoja.
C11-15-iso-alkaanit	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
C11-15-iso-	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla		NOAEL: Tietoja	

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

alkaanit			oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		ei saatavilla.	
Sykloheksaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Sykloheksaani	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen/eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
Asetoni	Ihon kautta	Silmät	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Marsu	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	3 vko
Asetoni	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: 3 mg/l	6 vko
Asetoni	Hengitys	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: 1,19 mg/l	6 pv
Asetoni	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Marsu	NOAEL: 119 mg/l	Ei tietoja.
Asetoni	Hengitys	Sydän Maksa	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 45 mg/l	8 vko
Asetoni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 900 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Sydän	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 200 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 3 896 mg/kg/day	14 pv
Asetoni	Nieleminen	Silmät	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 3 400 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg/day	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Lihakset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 2 500 mg/kg	13 vko
Asetoni	Nieleminen	Iho Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Hiiri	NOAEL: 11 298 mg/kg/day	13 vko
Dimetyylieetteri	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva	Rotta	NOAEL: 25 000	2 v

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

		telmä	tieto on riittämätön luokitusta varten.		ppm	
Dimetyylieetteri	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 20 000 ppm	30 vko
Butaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 4 489 ppm	90 pv
Butaani	Hengitys	Veri	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 4 489 ppm	90 pv
Pentaani	Hengitys	Ääreishermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Pentaani	Hengitys	Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko
Pentaani	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	28 pv
Isobutaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 4 500 ppm	13 vko
Propani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Metyyliasettaatti	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1,1 mg/l	28 pv
Metyyliasettaatti	Hengitys	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 6,1 mg/l	28 pv
Isopentaani	Hengitys	Ääreishermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Isopentaani	Hengitys	Sydän Iho Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 20 mg/l	13 vko

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

		Verenkiertojärjestelmä Maksa Immuunijärjestelmä Lihakset Hermosto Silmät Munuaiset ja/tai virtsatiet Hengityselimet				
Isopentaani	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 2 000 mg/kg/day	28 pv
C11-15-iso-alkaanit	Nieleminen	Veri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	13 vko
C11-15-iso-alkaanit	Nieleminen	Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 24 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Kuulo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 1,7 mg/l	90 pv
Sykloheksaani	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Kani	NOAEL: 2,7 mg/l	10 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Hiiri	NOAEL: 24 mg/l	14 vko
Sykloheksaani	Hengitys	Ääreishermosto	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 8,6 mg/l	30 vko

Aspiraatiovaara

Nimi	Arvo
Asetoni	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Dimetyylieetteri	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Butaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Pentaani	Aspiraatiovaara.
Isobutaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Propaani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Metyyliasettaatti	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Isopentaani	Aspiraatiovaara.
C11-15-iso-alkaanit	Aspiraatiovaara.
Sykloheksaani	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 luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien tiedot liittyen vaarallisuuteen ympäristölle eivät välttämättä liity koko valmisteen vaarallisuuteen ympäristölle. Syitä tähän voivat olla, että yksittäisen aineosan pitoisuus on alle luokitusrajojen, aineosalle ei ole mahdollista altistua tai aineosan tieto ei ole

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

merkityksellistä koko valmisteen osalta. Lisätietoja aineosien/seoksen luokituksesta saatavilla pyynnöstä.

12.1 Myrkyllisyys**Välitön vaara vesiympäristölle:**

Välitön (lyhytaikainen) vaara vesieliöille: Myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen vaara vesiympäristölle:

Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesieliöille: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Asetoni	67-64-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	5 540 mg/l
Asetoni	67-64-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	13 500 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,9 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	4,53 mg/l
Sykloheksaani	110-82-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	3,4 mg/l
Metyyliasetatti	79-20-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	1 026,7 mg/l
Metyyliasetatti	79-20-9	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	320 mg/l
Pentaani	109-66-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	4,26 mg/l
Pentaani	109-66-0	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	9,74 mg/l
Butaani	106-97-8		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
C11-15-iso-alkaanit	90622-58-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Dimetyylieetteri	115-10-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Isobutaani	75-28-5		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			p-%
Isopentaani	78-78-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Propani	74-98-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Asetoni	67-64-1	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	2 574 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
C11-15-iso-alkaanit	90622-58-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Isopentaani	78-78-4	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	8.11 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Isopentaani	78-78-4	Kokeellinen Hajoavuus	20 pv	Percent degraded	100 p-%	Muut menetelmät

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Asetoni	67-64-1	Arv. Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	80 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	146.5 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	96 p-%	OECD 301C
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	4.14 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	77 p-%	OECD 301F
Metyyliasettaatti	79-20-9	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	94 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Metyyliasettaatti	79-20-9	Laboratorio Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	1.8 h (t 1/2)	Muut menetelmät
Metyyliasettaatti	79-20-9	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	44 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Metyyliasettaatti	79-20-9	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	74 p-%	OECD 301D
Dimetyylieetteri	115-10-6	Laboratorio Hajoavuus	28 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C
Isobutaani	75-28-5	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	13.7 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Isobutaani	75-28-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Butaani	106-97-8	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	6.3 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Propaani	74-98-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	27.5 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Pentaani	109-66-0	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	8.14 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
Pentaani	109-66-0	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	BOD	96 p-%	OECD 301C

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
C11-15-iso-alkaanit	90622-58-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Isopentaani	78-78-4	Mallinnettu BCF (Muut)			65	BCF (arv.)
Isopentaani	78-78-4	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.30	Muut menetelmät

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

Asetoni	67-64-1	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	0.65	Muut menetelmät
Asetoni	67-64-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-0.24	Muut menetelmät
Sykloheksaani	110-82-7	Kokeellinen BCF (Muut)	56 pv	BCF	<129	Muut menetelmät
Metyyliasettaatti	79-20-9	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	0.18	Muut menetelmät
Dimetyylieetteri	115-10-6	Laboratorio Biokertyvyys		K o/w	0.2	Muut menetelmät
Isobutaani	75-28-5	Kokeellinen Biokertyvyys		BCF	1.97	Muut menetelmät
Isobutaani	75-28-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.76	Muut menetelmät
Butaani	106-97-8	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	2.88	Muut menetelmät
Propani	74-98-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Pentaani	109-66-0	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	3.39	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitä sisältö/pakkaus voimassa olevien kunnallisten /kansallisten säädösten mukaisesti.

Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Jätteenkäsittelylaitoksella oltava lupa käsitellä aerosolipakkauksia. Vajaat sekä tyhjät (ei-kuivuneet) pakkaukset on käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Tyhjät (kuivuneet) pakkaukset saattavat soveltua hyötykäyttöön.

Jäteluettelo (179/2012) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista jäteluokituksen oikeellisuus 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):

- 080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
- 160504* Paine-pakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

EY-jätteenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

YP-2080-6110-8

VAK/ADR/RID: UN1950, Aerosolit, rajoitettu määrä, 2.1, (E), VAK/ADR-luokituskoodi: 5F.

IMDG-KOODI: UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tietolähteet

Valmistajan antamat tiedot.

REACH-asetus (EY) 1907/2006 muutoksineen.

CLP-asetus (EY) 1272/2008 muutoksineen.

STM:n asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001.

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY) muutoksineen.

HTP-luettelo 2012.

Seoksen luokituksessa käytetty menetelmä

Aineosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva menetelmä (Seosdirektiivi).

Luettelo H-lausekkeista

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineenalaista kaasua. Voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo R-lausekkeista

R11	Helposti syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.

3M SCOTCH-WELD 74 VAAHTOMUOVILIIMA, AEROSOLI

R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltynä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon Uusi lomakepohja (REACH 2010).

Muutetut kohdat: 3, 7, 9, 11, 12, 13.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemuksemme 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