



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:	27-4988-5	Versio:	7.00
Tarkistettu:	12/03/2013	Edellinen päiväys:	25/09/2012
Kuljetustietojen versio:	1.00 (03/12/2010)		

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 CLEANER SPRAY, AEROSOLI

Tuotekoodi

YP-2080-6100-9

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

Käyttötarkoitus

Puhdistusaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

Toimialaluokitus (TOL): C - Teollisuus.

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 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); R38.

Ympäristölle vaarallinen (N); R50/53.

Kohta 16 sisältää R-lausekkeet aukikirjoitettuina.

2.2 Merkinnät

Seosdirektiivi (1999/45/EY)

Varoitusmerkki



Erittäin helposti syttyvä



Ärsyttävä



Ympäristölle vaarallinen

Varoitusetiketin aineosat

Aineosatietoja ei edellytetä.

R-lausekkeet

R12 Erittäin helposti syttyvää.
R38 Ärsyttää ihoa.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S23C Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää D-Limoneenia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Painepakkaus: Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C:n lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Lisätietoja

Luokitus perustuu toksisuustestaukseen (3M). Testauksen perusteella seos ei ole ihoa herkistävä.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset tiedot tarkistettu.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosatiedot: >30%: Alifaattiset hiilivedyt; 5-15%: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet. Sisältää myös: d-Limoneeni.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	p-%	Luokitus
d-Limoneeni	5989-27-5	EINECS 227-813-5	60 - 90	Xi:R38; N:R50/53; R43; R10 - Nota C (EU) Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 - Nota C (CLP)
Propani	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 20	F+:R12 (EU) Flam. Gas 1, H220; Liq. Gas, H280 - Nota

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI

				U (CLP)
Glykolieetteri	-	-	< 10	-
Ioniton pinta-aktiivinen aine	-	-	< 10	-

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

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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, tullelle alttiit pakkaukset saattavat räjähtää.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

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

Olosuhteet

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

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Alue tuuletettava. Suuret vuodot tai vuodot suljetuissa paikoissa edellyttävät riittävää ilmanvaihtoa. Käytettävä koneellista ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseen. Varoitus! Ilmanvaihtolaitteen moottori saattaa olla kipinänlähde ja aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämästä 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, hyväksytyt pakkaus on saatavilla. 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 valmisteen vaaroja, kuten myrkyllisyyttä, syövyttävyyttä tai syttyvyyttä. Kerätään vuoto talteen käyttäen kipinöimättömiä työkaluja. Kootaan vuoto metalliseen, kuljetukseen soveltuvaan, UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen. Puhdistetaan jäännökset pesuaineella ja 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

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun syytyslähteeseen. 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. Älä käytä tiloissa, joissa ei ole riittävä ilmanvaihtoa. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Vältettävä päästämästä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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
d-Limoneeni	5989-27-5	HTP-arvot	HTP(8h):140 mg/m ³ (25 ppm); HTP(15min):280 mg/m ³ (50 ppm)	
Propani	74-98-6	HTP-arvot	HTP(8h):1500 mg/m ³ (800 ppm); HTP(15min):2000 mg/m ³ (1100 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

Suosittelava silmien- tai kasvojen suojaus: Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Ihon- tai käsiensuojaus

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit: Fluorielastomeeri; Nitrilikumi; Polyvinyylialkoholi (PVA).

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). Puoli- tai kokonaamarilla varustettu hengityslaite.

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	< 20 °C
Sulamispiste	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta.
Räjähdysominaisuudet	Ei luokitusta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei luokitusta.
Leimahduspiste	-46 °C [<i>Testimenetelmä: Closed Cup</i>]
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Suhteellinen tiheys	0,77 [<i>Ref.Std:Vesi=1</i>]
Vesiliukoisuus	Hieman (<10%)
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>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla.</i>
Viskositeetti	<i>Ei sovelleta.</i>
Tiheys	0,77 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC)	741 g/l
Haihtuvat aineosat	96 %

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

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

<u>Aine</u>	<u>Olosuhteet</u>
-------------	-------------------

Ei tunneta.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 luokituksen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomais on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi yksittäisten aineosien myrkyllisyyteen liittyvät tiedot eivät välttämättä liity koko valmisteen luokitukseen ja/tai altistumisvaikutukseen. Syytä 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 aineosatietojen 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-elimää hengitettynä.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä.

Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli.

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

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.) 4 770,4 mg/kg
d-Limoneeni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
d-Limoneeni	Nieleminen	Rotta	LD50 4 400 mg/kg
Propaani	Hengitysteitse - Kaasut (4 h)	Rotta	LC50 > 200 000 ppm
Glykolieetteri	Ihon kautta	Kani	LD50 > 19 340 mg/kg
Glykolieetteri	Hengitysteitse (pöly/utu)	Rotta	LC50 Arvio 5 - 12,5 mg/l
Glykolieetteri	Nieleminen	Rotta	LD50 3 300 mg/kg
Ioniton pinta-aktiivinen aine	Nieleminen	Rotta	LD50 > 38 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Nimi	Laji	Arvo
d-Limoneeni		Lievästi ärsyttävä.
Propaani		Lievästi ärsyttävä.
Glykolieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Ioniton pinta-aktiivinen aine		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Nimi	Laji	Arvo
d-Limoneeni	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Propaani		Lievästi ärsyttävä.
Glykolieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Ioniton pinta-aktiivinen aine		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Ihon herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
TUOTE	Marsu	Ei ole herkistävä.
d-Limoneeni		Herkistävä.
Propaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Glykolieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Ioniton pinta-aktiivinen aine		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Hengitysteiden herkistyminen

Nimi	Laji	Arvo
d-Limoneeni		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Propaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Glykolieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Ioniton pinta-aktiivinen aine		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Nimi	Altistumisreitti	Arvo
d-Limoneeni	In vitro	Ei ole mutageeni.
d-Limoneeni	In vivo	Ei ole mutageeni.
Propaani	In vitro	Ei ole mutageeni.
Glykolieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Ioniton pinta-aktiivinen aine		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Nimi	Altistumisreitti	Laji	Arvo
d-Limoneeni	Nieleminen		Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Propaani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Glykolieetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.
Ioniton pinta-aktiivinen aine			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
d-Limoneeni	Nieleminen	Ei ole lisääntymiselle vaarallinen (uros).	Rotta	NOAEL: 150 mg/kg/day	103 vko
d-Limoneeni	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: 591 mg/kg/day	
d-Limoneeni	Nieleminen	Saatavilla oleva eläinkokeisiin perustuva tieto (naaras) on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	tiineysaika
d-Limoneeni	Nieleminen	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Useita eläinlajeja	NOAEL: 591 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
Propaani		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glykolieetteri		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Ioniton pinta-aktiivinen aine		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

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

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
d-Limoneeni	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		Ärsytys. Positiivinen	
d-Limoneeni	Nieleminen	Hermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
d-Limoneeni	Nieleminen	Keskushermosto	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOAEL: Ei tietoja.	
Propaani	Hengitys	Sydän	Vahingoittaa elimiä.		LOAEL: 100 000 ppm	
Propaani	Hengitys	Keskushermosto	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.		NOAEL: Ei tietoja.	
Propaani	Hengitys	Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.		Ärsytys. Negatiivinen	
Glykolieetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Ioniton pinta-			Tietoa ei ole saatavilla			

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI

aktiivinen aine			tai se on riittämätön luokitusta varten.			
-----------------	--	--	--	--	--	--

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Nimi	Altistumisreitti	Kohde-elin/elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistumisen kesto
d-Limoneeni	Nieleminen	Immuunijärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		LOEL: 84 mg/kg/day	
d-Limoneeni	Nieleminen	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		LOAEL: 75 mg/kg/day	
d-Limoneeni	Nieleminen	Maksa	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.		NOEL: 30 mg/kg/day	
d-Limoneeni	Nieleminen	Sydän Hormonijärjestelmä Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset Verenkierrojärjestelmä Lihakset Hermosto Hengityselimet	Kaikki tiedot negatiivisia.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	103 vko
Propani			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Glykolicetteri			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Ioniton pinta-aktiivinen aine			Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

Aspiraatiovaara

Nimi	Arvo
d-Limoneeni	Aspiraatiovaara.
Propani	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Glykolicetteri	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.
Ioniton pinta-aktiivinen aine	Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.

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

12.1 Myrkyllisyys**Välitön vaara vesiympäristölle:**

Välitön (lyhytaikainen) vaara vesieliöille(kategoria 1): Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen vaara vesiympäristölle:

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI

Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesieliöille(kategoria 1): Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS-nro	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
d-Limoneeni	5989-27-5	Fathead Minnow	Laboratorio	96 h	LC50	0,702 mg/l
d-Limoneeni	5989-27-5	Water flea	Laboratorio	96 h	EC50	0,421 mg/l
Propaani	74-98-6		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
d-Limoneeni	5989-27-5	Laboratorio Kemiallinen hajoaminen		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	2.5 h (t 1/2)	Muut menetelmät
d-Limoneeni	5989-27-5	Laboratorio Hajoavuus	14 pv	CO2-evoluutio	98 p-%	OECD 301C
Propaani	74-98-6	Kokeellinen Fotolyysi		Valokemiallinen puoliintumisaika (ilmassa)	27.5 pv (t 1/2)	Muut menetelmät

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	CAS-nro	Ominaisuus	Kesto	Testimenetelmä	Tulos	Menetelmä
d-Limoneeni	5989-27-5	Lask. Biokertyvyys		BCF	2127	BCF (arv.)
d-Limoneeni	5989-27-5	Laboratorio Biokertyvyys		K o/w	4.57	Muut menetelmät
Propaani	74-98-6	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

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/tyhjät pakkaukset (vaaraa aiheuttaviksi luokitellut aineet/seokset/valmisteet) käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Tyhjät/kuivuneet pakkaukset voidaan mahdollisesti käsitellä ei-vaaraa aiheuttavana jätteenä tai ne voivat 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.

3M SCOTCH-WELD CLEANER SPRAY, AEROSOLI

Suomen 3M Oy on Pakkausyhdistysrekisteri PYR:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.pyr.fi.

EY-jätteenimike (tuote):

070704* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.
160504* Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita.

EY-jätteenimike (pakkaus):

150104 Metallipakkaukset.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

YP-2080-6100-9

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
d-Limoneeni	5989-27-5	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

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.

Pesuaineasetus (EY) 648/2004 muutoksineen.

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY) muutoksineen.

HTP-luettelo 2012.

Seoksen luokituksessa käytetty menetelmä

Aineosien luokituksiin/pitoisuuksiin/testaukseen perustuva menetelmä (Seosdirektiivi).

Luettelo H-lausekkeista

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H226	Syttyvä neste ja kaasu.
H280	Sisältää paineenalaista kaasua. Voi räjähtää kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luettelo R-lausekkeista

R10	Syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon

Uusi lomakepohja (REACH 2010).

Muutetut kohdat:

Kohta 1.3: Yrityksen tiedot - osoite; Muutettu.

Kohta 2.2: Lisätietoja; Muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; Muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot - taulukko; Muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille; Muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; Muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; Muutettu.

Kohta 15: Pesuaineasetuksen (EY) 648/2004 mukaiset aineosatiedot; Muutettu.

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat kokemukseemme ja ovat oikeita parhaan tietämyksemme mukaan julkaisupäivänään. Emme ole vastuussa mistään taloudellisesta vahingosta tai esine- tai henkilövahingosta, joka saattaa aiheutua sen käyttämisestä (ellei laissa toisin säädetä). Tiedot eivät välttämättä sovellu muuhun kuin käyttöturvallisuustiedotteessa tarkoitettuun tuotteen käyttöön tai tilanteisiin, joissa tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa. Näistä syistä on tärkeää, että asiakas selvittää itse testaamalla, soveltuuko tuote aiottuun käyttötarkoitukseen.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi