



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2023, 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.

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 määritelmän perusteella tämä tuote on esine (article) eikä edellytä REACH-asetuksen artiklan 31 perusteella käyttöturvallisuustiedotetta. Koska käyttöturvallisuustiedotetta ei edellytetä, tämän dokumentin tietosisältö ei ole välttämättä sama, mikä edellytetään kemikaaleilta (aineilta/seoksilta) niiden käyttöturvallisuustiedotteissa.

Tiedotenumero: 11-3095-4

Versio: 2.00

Tarkistettu: 12/12/2023

Edellinen päiväys: 19/12/2022

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EU) 1907/2006 (liite II) ja sen muutosten mukaisesti.

KOHTA 1. AINEEN/SEOKSEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

3M LEAD FOIL TAPE 420

Tuotekoodi

70-0063-8828-7 70-0063-8829-5 70-0063-8830-3 70-0063-8831-1 70-0063-8917-8

7000001315 7000049114 7000049101 7000001314 7000029006

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

Tunnistetut käytöt

Ammattikäyttö.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaniementie 1), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5

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

Sähköposti: nordicproductehsr@mmm.com

Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

MYRKYTYSTIETOKESKUS: 0800 147 111 / 24h (09 471 977)

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Tämän materiaalin terveys- ja ympäristövaaraluokitukset perustuvat CLP-asetuksen seosten luokituskriteereihin, kuten pitoisuusrajoihin (yhteenlaskumenetelmä). Jos materiaalin luokitus perustuu testaukseen tai fysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

3M LEAD FOIL TAPE 420**CLP-luokitus:**

CLP-asetusta (EY) 1272/2008 ei sovelleta tämän aineen/seoksen/materiaalin luokitukseen, merkintöihin ja pakkaamiseen.

2.2 Merkinnät**CLP-asetus (EY) 1272/2008**

Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Lyijyteipin (3M Lead Foil Tape) ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen lyijylle. Huomioi kohdan 8 turvatoimenpiteet käyttäessäsi tätä tuotetta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Aineosa	Tunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	(CAS-nro) 7439-92-1 (EY-nro) 231-100-4	90 - 99	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Polyisopreeni	(CAS-nro) 9003-31-0	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Tina	(CAS-nro) 7440-31-5 (EY-nro) 231-141-8	< 2	Aine, jolla on unionissa säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo
kolofoni	(CAS-nro) 8050-09-7 (EY-nro) 232-475-7	< 2	Skin Sens. 1B, H317
Antimoni	(CAS-nro) 7440-36-0 (EY-nro) 231-146-5	< 1	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Erityiset pitoisuusrajat

Aineosa	Tunniste	Erityiset pitoisuusrajat
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	(CAS-nro) 7439-92-1 (EY-nro) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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

Huuhdo välittömästi kosketuskohta saippualla ja vedellä. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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

Ei vaarallisia oireita tai vaikutuksia. Katso kohta 11.1, Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Materiaali ei pala Käytä palonsammutusainetta, joka soveltuu ympäröivälle palolle.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoï alue. Huomioï tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännös. Säiliö suljettava tiiviisti. Hävitä kerätty materiaali niin pian kuin mahdollista soveltuvien kunnallisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vain teollisuus- tai ammattikäyttöön. Ei ole tarkoitettu kuluttajakäyttöön. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Vältä kosketusta hapettavien aineiden (esim. kloori, kromihappo jne.). Käytä tarvittavia henkilönsuojaimia. Pese kädet käsittelyn jälkeen saippualla, joka on tarkoitettu lyijyn poistamiseksi iholta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lue kohdan 7.1 (Käsittely) ja 7.2 (Varastointi) suositukset. Lue kohdan 8 (altistumisen ehkäiseminen & henkilönsuojaimet) suositukset.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kohdassa 3 ilmoitetut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
Tina	7440-31-5	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (Sn)	
CAS NO M~SB~C	7440-36-0	HTP-arvot	HTP(8h):0.5 mg/m ³ (Sb)	

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

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

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

Kattoarvo: Hetkellisen pitoisuuden HTP-arvo.

Biologiset viiteraja-arvot

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Altiste	Parametri	Näytteenotto aika	Arvo	Huomautus
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Sitova biologinen raja-arvo (EU)	lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Veri	DFLT	70 ug/100ml	
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	HTP-arvot	lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Veri	NCR	1.4 umol/L	

Sitova biologinen raja-arvo (EU) : Direktiivi (98/324/EY): Työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä; Annex II Sitovat viiteraja-arvot biologisille näytteille.

HTP-arvot : Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot 2018): Biologiset viiteraja-arvot.

DFLT: Sitova raja-arvo.

NCR: Vuorokauden ajalla ei merkitystä.

Suosittelavia seurantamenetelmiä:Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

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 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 kasvojsuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain: Sivusuojalliset suojalasit.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä/tai suojavaatetusta estämään ihokosketus. Huomioi suojainten valinnassa tekijöitä, kuten altistumistaso, aineen/seoksen pitoisuus, altistuksen määrä ja kesto, lämpötila-alue sekä muut vaikuttavat käyttöolosuhteet. Varmista tarvittaessa valittujen suojakäsineiden ja/tai suojavaatetuksen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Nitriilikumi	0.11	4-8 h

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

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä suojakäsineitä, jotka on testattu standardin EN-374 mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Altistumisen arviointi ja siihen perustuva suojainten tarve on osa työpaikan kemikaaliriskinarviointia. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse seuraavista hengityksensuojaintyypeistä sopiva(t) suojaamaan altistumiselta hengitysteitse:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset kaasut/höyryt/hiukkaset).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä hengityksensuojainta, joka täyttää standardien EN-140 tai EN-136 vaatimukset: suodatintyyppit A ja P.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Teippi.
Väri	Hopea
Haju	Mieto kuminen
Hajukynnys	Ei sovelleta.
Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoa ei saatavilla.
Kiehumispiste/kiehumisalue	Ei sovelleta.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei luokitusta.
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta.
Leimahduspiste	Ei leimahduspistettä.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta.
Hajoamislämpötila	Ei sovelleta.
pH	aine/seos on liukenematon (vesi)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovelleta.
Vesiliukoisuus	Ei sovelleta.
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Ei sovelleta.

Jakautumiskerroin (K o/w)
 Höyrynpaine
 Suhteellinen tiheys
 Höyryn suhteellinen tiheys

Ei sovelleta.
Ei sovelleta.
Ei sovelleta.
Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)
 Haihtumisnopeus
 Molekyylipaino
 Haihtuvat aineosat

Tietoa ei saatavilla.
Ei sovelleta.
Ei sovelleta.
Ei sovelleta.

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

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
 Hiilidioksidi (CO₂).
 Lyijyoksidit.

Olosuhteet

Ei määritetty.
 Ei määritetty.
 Ei määritetty.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus).

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Merkittävää ihoärsytystä ei ole odotettavissa. Allergiset iho-reaktiot: Oireita voivat olla ihon punoitus, kirvely, rakkulointi ja kutina.

Silmäkosketus

Mekaaninen silmä-ärsytys: Oireita voivat olla kipu, punoitus, kyynelvuoto ja sarveiskalvon repeämät.

Nieleminen

Krampit: Oireita voivat olla krampit, vatsakipu sekä ummetus. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänteet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

Saattaa kerääntyä elimistöön.

Äkillinen altistus voi aiheuttaa seuraavia vaikutuksia kohde-eliimiin:

Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset.

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

Silmät: Oireita voivat olla erilaiset näköhäiriöt. Kovat kudokset: Oireita voivat olla hampaiden ja kynsien värimuutokset, muutokset luustossa, hampaissa ja kynsissä, luuston haurastuminen ja/tai hiusten irtoaminen. Vaikutukset vereen: Oireita voivat olla yleinen heikotus, väsymys sekä muutokset verisolujen määrässä. Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset. Munuaiset/virtsarakko: Oireita voivat olla virtsaamismuutokset, alaselkäkipu, lisääntynyt proteiini virtsassa, veren lisääntynyt ureatyppi (BUN), veri virtsassa sekä virtsaamiskivut.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti lisääntymiselle/kehitykselle vaarallista aineosaa/aineosia.

Syöpävaarallisuus:

Sisältää mahdollisesti syöpävaarallista aineosaa/aineosia.

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	Ihon kautta		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >2 000 - =5 000 mg/kg
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Polyisopreeni	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyisopreeni	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Tina	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tina	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 4,75 mg/l
Tina	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
kolofoni	Ihon kautta	Kani	LD50 > 2 500 mg/kg
kolofoni	Nieleminen	Rotta	LD50 7 600 mg/kg
Antimoni	Nieleminen	Rotta	LD50 > 7 000 mg/kg
Antimoni	Ihon kautta	Vastaavat terveysvaikutukset	LD50 Arvio > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

3M LEAD FOIL TAPE 420**Ihosiövyttävyys/ihoärsytys**

Aine	Laji	Arvo
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyisopreeni	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Tina	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
kolofoni	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.
Polyisopreeni	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Tina	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
kolofoni	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Polyisopreeni	Ihminen	Ei luokitusta.
kolofoni	Marsu	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
kolofoni	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Antimoni	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty.	Virallinen luokitus	Syöpää aiheuttava.

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

Aine	Altistustie	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty.	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Ihminen	LOAEL: 10 ug/dl (veri)	
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty.	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Ihminen	LOAEL: 37 ug/dl (veri)	
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty.	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Antimoni	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 30 mg/kg/day	tiineysaika

3M LEAD FOIL TAPE 420**Kohde-elimet****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Ihminen	LOAEL: 90 ug/dl (veri)	väärinkäyttö myrkyllistä
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Sydän	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 60 ug/dl (veri)	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 50 ug/dl (veri)	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 40 ug/dl (veri)	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	ruoansulatuskanava	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 20 ug/dl (veri)	3 kk
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Silmät	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,5 mg/kg/day	20 pv
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatiet	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 40 ug/dl (veri)	ympäristöaltistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 11 ug/dl (veri)	ympäristöaltistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nieleminen	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	ympäristöaltistuminen
Antimoni	Nieleminen	Verenkiertojärjestelmä	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	NOAEL: 740 mg/kg/day	24 vko
Antimoni	Nieleminen	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 370 mg/kg/day	24 vko

Aspiraatiovaara

Kohdassa 3 ilmoitettua aineosaa ei ole mainittu tässä kohdassa, jos tietoa ei ole saatavilla tai tieto on riittämätön luokitusta varten.

Lisätietoja seoksen/aineosien myrkyllisyydestä saatavilla pyynnöstä valmistajalta/toimittajalta.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ei sovelleta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

3M LEAD FOIL TAPE 420

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Analoginen yhdiste	96 h	LC50	0,0408 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC50	0,0205 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Water flea	Analoginen yhdiste	48 h	EC50	0,026 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Ei tietoja.	Analoginen yhdiste	30 pv	EC10	0,0017 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Green algae	Analoginen yhdiste	72 h	ErC10	0,0061 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Rainbow Trout	Analoginen yhdiste	578 pv	NOEC	0,003 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Aktivoitu liete	Analoginen yhdiste	24 h	EC50	9 mg/l
Polyisopreeni	9003-31-0	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
kolofoni	8050-09-7	Bacteria	Kokeellinen	Ei tietoja.	EC50	76,1 mg/l
kolofoni	8050-09-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	EL50	>100 mg/l
kolofoni	8050-09-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EL50	911 mg/l
kolofoni	8050-09-7	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	LL50	>1 mg/l
kolofoni	8050-09-7	Green algae	Kokeellinen	72 h	NOEL:	100 mg/l
Tina	7440-31-5	Fathead Minnow	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Tina	7440-31-5	Green algae	Arv.	72 h	EC50	>100 mg/l
Tina	7440-31-5	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	100 mg/l
Antimoni	7440-36-0	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Polyisopreeni	9003-31-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
kolofoni	8050-09-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	64 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Tina	7440-31-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Antimoni	7440-36-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

3M LEAD FOIL TAPE 420**12.3 Biokertyvyys**

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	1322	
Polyisopreeni	9003-31-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
kolofoni	8050-09-7	Analoginen yhdiste BCF - Fish	20 pv	BCF	129	
Tina	7440-31-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Antimoni	7440-36-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testaustietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta.

12.7. 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.

Jäteluettelo (86/2015) sisältää soveltuvat jätenimikkeet (EWC-koodit). Jätteet luokitellaan ensisijaisesti jätteen synnyn toimialan mukaisesti. *-merkityt nimikkeet käsiteltävä vaarallisena jätteenä. Varmista oikea jäteluokitus ennen tuotteen/pakkauksen hävitystä. Tarvittaessa yhteys toimivaltaiseen jätehuoltoviranomaiseen. Suomen 3M Oy on Suomen Pakkauskierätyks RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

160303* Epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Ei ole vaarallinen kuljetuksessa.

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.4 Pakkausryhmä	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.5 Ympäristövaarat	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.	Lue käyttöturvallisuustiedotteen muut kohdat lisätietoja varten.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Valvontalämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
Hälytyslämpötila	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
VAK/ADR-Luokituskoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.
IMDG-Erottelukoodi	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähtettämiseen rautateitse (RID) tai sisävesillä (ADN) on saatavilla pyynnöstä käyttöturvallisuustiedotteen etusivulla mainitulta toimittajalta.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpävaarallisuus

Aineosa

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]

CAS-nro

7439-92-1

Luokitus

Luokka 2B:
Mahdollisesti syöpää aiheuttava.

Säädös

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC)

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

3M LEAD FOIL TAPE 420

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka voivat olla/ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen mukaisesti:

Aineosa

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]

CAS-nro

7439-92-1

Luvanvaraisuustilanne: Aine/aineet on lisätty erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVHC) kandidaattilistalle.

Aineluettelot

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

-

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

Vaaralliset aineet	Tunniste	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
		Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	100	200

Asetus (EU) N:o 649/2012

Kemikaali	Tunniste	Liite 1
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Osa 1

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovelleta.

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

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

Kohta 08: Altistumisen raja-arvot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.

Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja; tieto poistettu.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän 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. Lisäksi tämä käyttöturvallisuustiedote toimitetaan terveys- ja turvallisuustietojen välittämiseksi. Jos olette tämän tuotteen maahantuoja Euroopan Unioniin, olette vastuussa kaikista lainsäädännöllisistä vaatimuksista, mukaan lukien, mutta ei rajoittaen, tuoterekisteröinnit/ilmoitusmenettelyt, ainemäärien seuranta ja mahdolliset ainerekisteröinnit.

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla osoitteessa www.3M.fi