



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2025, 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: 05-9750-0 **Versio:** 2.00
Tarkistettu: 02/04/2025 **Edellinen päiväys:** 16/12/2022

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™ Strip-Calk (Black), PN 08578

Tuotekoodi

60-9800-1955-2

7000028370

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

Tunnistetut käytöt

Autokemikaali.

Saumatiiviste/täyteaine.

Käyttökohde: Ammattikäyttö., Kuluttajakäyttö

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 Häätäpuhelinnumero

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 fyysikaalinen olomuoto vaikuttaa luokitukseen, tieto on ilmoitettu ohessa, mikäli sovellettavissa.

CLP-luokitus:

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1; H317.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 2; H411.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

VAROITUS.

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi

GHS07 (Huutomerkki)|GHS09 (Ympäristö)|

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	96-69-5	202-525-2	< 0,4

Vaaralausekkeet:

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Yleistä:

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.

Jätteiden käsittely:

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

3% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 24% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

(Nota L)

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

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
Lasi	(CAS-nro) 65997-17-3 (EY-nro) 266-046-0	15 - 40	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Kaoliini	(CAS-nro) 1332-58-7 (EY-nro) 310-194-1	15 - 40	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat: <5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	(CAS-nro) 9003-27-4	10 - 30	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alumiinaattisilikaatti	(CAS-nro) 1327-36-2 (EY-nro) 215-475-1	< 6	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Butylikumi	(CAS-nro) 9010-85-9	1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Alumiinidistearaatti	(CAS-nro) 300-92-5 (EY-nro) 206-101-8	1 - 5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Viskoosi lisäaine	-	< 2	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Nokimusta	(CAS-nro) 1333-86-4 (EY-nro) 215-609-9	0,5 - 1,5	Aine, jolla on kansallinen työperäisen altistuksen raja-arvo
Silanoitu piidioksidi	(CAS-nro) 7631-86-9 (EY-nro) 231-545-4	0,5 - 1,5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kvartsi	(CAS-nro) 14808-60-7 (EY-nro) 238-878-4	0,1 - 1	STOT RE 1, H372
Titaanidioksidi	(CAS-nro) 13463-67-7 (EY-nro) 236-675-5	< 0,5	Carc.Cat.2, H351 (hengitys)
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	(CAS-nro) 96-69-5 (EY-nro) 202-525-2	< 0,4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	(CAS-nro) 7439-92-1 (EY-nro) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373

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

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

Huuhto suu. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset CLP-luokituksen perusteella ovat:
Allerginen ihoreaktio (punoitus, turvotus, rakkulointi ja kutina).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei sovelleta.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen tavanomaiselle palavalle materiaalille sopivaa sammutusainetta, kuten vettä tai vaahtoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine

hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Voimakkaissa tulipalo-olosuhteissa tuotteen lämpöhajoaminen on mahdollista, jolloin sammuttajilla oltava eristävät paineistetut hengityksensuojaimet sekä tiiviit kumiset suoja-asut HF:n muodostumisen varalta.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä sopivia henkilönsuojaimia altistumisen arvioinnin tulosten perusteella. Katso kohdasta 8 henkilönsuojaimia koskevat suositukset. Jos ennakoitu altistuminen vahingossa tapahtuvasta päästöstä ylittää kohdassa 8 mainittujen henkilönsuojaimien suojausominaisuudet tai niitä ei tunneta, valitse henkilönsuojaimet, jotka tarjoavat sopivan suojaustason. Huomoi kemikaalin fyysiset ja kemialliset vaarat valitessa sopivia henkilönsuojaimia. Sopivia henkilönsuojaimia hätätilanteissa voivat olla esimerkiksi paloasun käyttö palavien kemikaalien päästöille; kemikaalisuojavaatetus, jos vuotanut kemikaali on syövyttävä, herkistävä, merkittävästi ihoa ärsyttävä tai voi imeytyä ihon läpi; tai käyttää paineilmahengityslaitetta hengitykselle vaaraa aiheuttaville kemikaaleille. Lisätietoja kemikaalin fysikaalisista ja terveydellisistä vaaroista on saatavilla käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 2 ja 11. Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniää.

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-tyypihyväksytyyn 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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei erityisvaatimuksia varastoinnin suhteen.

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
Kaoliini	1332-58-7	HTP-arvot	HTP(8h): 2 mg/m ³	
Nokimusta	1333-86-4	HTP-arvot	HTP(8h):3.5 mg/m ³ ; HTP(15min):7 mg/m ³	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	
Kvartsi	14808-60-7	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	
Alumiini, liukoiset yhdisteet	300-92-5	HTP-arvot	HTP(8h):2 mg/m ³ (Al)	

CAS NO SEQ806440 65997-17-3 HTP-arvot HTP(8h):1 kuitua/cm3

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	Huomaus
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 (98/24/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**

Teknisiä torjuntatoimenpiteitä ei edellytetä.

8.2.2 Henkilönsuojaimet**Silmien- tai kasvojen suojaus**

Ei edellytetä.

Ihon- tai käsiensuojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivia, CE-merkittyjä suojakäsineitä/ja/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.

Suosittelavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Neopreeni.	0.5	=> 8 h
Nitriilikumi	0.4	=> 8 h
Polyvinyylidikloridi (PVC).	0.7	=> 8 h

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

Soveltuvat EN-standardit:

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

Jos tuotetta käytetään siten, että altistuminen on mahdollista (esim. ruiskutus, roiskumisvaara), niin sopivan suojavaatetuksen käyttö voi olla tarpeellista. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä suojavaatetusta estämään ihokosketus. Suositeltava suojavaatetusmateriaali: Suojaesiliina - Neopreeni.

Suojaesiliina - Nitriilikumi.

Suojaesiliina - PVC.

Hengityksensuojaus

Käyttö ohjeiden mukaisesti (normaalit käyttöolosuhteet) ei aiheuta merkittävää altistumista hengitysteitse, joten hengityksensuojausta ei edellytetä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	Kiinteä.
Erityinen fysikaalinen olomuoto:	Viskoosi massa.
Väri	Musta.
Haju	Heikko maanläheinen
Hajukynnys	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Sulamis- ja jäätymispiste	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Kiehumispiste/kiehumisalue	<i>Ei sovelleta.</i>
Syttyvyys	<i>Ei sovelleta.</i>
Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>Ei sovelleta.</i>
Leimahduspiste	<i>Ei leimahduspistettä.</i>
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Hajoamislämpötila	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
pH	<i>aine/seos on liukenematon (vesi)</i>
Kinemaattinen viskositeetti	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Vesiliukoisuus	Hieman (<10%)
Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)	Hieman (<10%)
Jakautumiskerroin (K o/w)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Höyrynpaine	<i>Ei sovelleta.</i>
Tiheys	1,92 g/cm ³
Suhteellinen tiheys	1,92 [Ref.Std: Vesi=1]
Höyryn suhteellinen tiheys	<i>Ei sovelleta.</i>
Hiukkasten ominaisuudet	<i>Ei sovelleta.</i>

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)	<i>Tietoa ei saatavilla.</i>
Haihtumisnopeus	<i>Ei sovelleta.</i>
Haihtuvat aineosat	0 p-%
Kiinteä aines	77,6 p-%

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa aine/seos/materiaali on stabiili (ei reaktiivinen).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei ole odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kipinät ja/tai liekit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei määritetty.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Aine**

Ei tunnetta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen EU-luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen 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 aineosatieojen perusteella tämä aine/seos voi aiheuttaa seuraavia terveysvaikutuksia:

Hengitys

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

Ei tunnettuja terveysvaikutuksia.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
TUOTE	Nieleminen		Tietoa ei saatavilla; ATE (lask.) >5 000 mg/kg
Lasi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Lasi	Nieleminen		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg
Kaoliini	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kaoliini	Nieleminen	Ihminen	LD50 > 15 000 mg/kg
Pesuainasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Alumiinaattisilikaatti	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Alumiinaattisilikaatti	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Butyylikumi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Butyylikumi	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanoitu piidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 110 mg/kg
Nokimusta	Ihon kautta	Kani	LD50 > 3 000 mg/kg
Nokimusta	Nieleminen	Rotta	LD50 > 8 000 mg/kg
Kvartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kvartsi	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Ihon kautta	Kani	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Titaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 010 mg/kg
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	Nieleminen	Rotta	LD50 2 315 mg/kg
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ihon kautta		LD50 Arvio 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Lasi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kaoliini	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Butyylikumi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kvartsi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	Kani	Lievästi ärsyttävä.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Lasi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Kaoliini	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Butyylikumi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Silanoitu piidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Nokimusta	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Silanoitu piidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
Titaanidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
4,4'-Tiobis(6-tert-butyli-m-kresoli)	Marsu	Herkistävä.

Hengitysteiden herkistyminen

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistustie	Arvo
Silanoitu piidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vitro	Ei ole mutageeni.
Nokimusta	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kvartsi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kvartsi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kaoliini	Hengitys	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Silanoitu piidioksidi	Ei määritetty.	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Nokimusta	Ihon kautta	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Nieleminen	Hiiri	Ei ole karsinogeeni.
Nokimusta	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
Kvartsi	Hengitys	Ihminen/ eläin	Syöpää aiheuttava.
Titaanidioksidi	Nieleminen	Useita eläinlajeja	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
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
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 509 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 497 mg/kg/day	1 Sukupolvi
Silanoitu piidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL:	Elinten

	en				1 350 mg/kg/day	kehitysvaihe
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.		

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
Kaoliini	Hengitys	Pneumokonioosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Ei tietoja saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kaoliini	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
Silanoitu piidioksidi	Hengitys	Hengityselimet Silikoosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Nokimusta	Hengitys	Pneumokonioosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Kvartsi	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Titaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Rotta	LOAEL: 0,01 mg/l	2 v
Titaanidioksidi	Hengitys	Keuhkofibroosi	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
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]	Nielemine n	Silmät	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 0,5 mg/kg/day	20 pv
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemine n	Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 40 ug/dl (veri)	ympäristöaltittuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemine n	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 11 ug/dl (veri)	ympäristöaltittuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemine n	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	ympäristöaltittuminen

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

Tämä tuote ei sisällä ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä aineita.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

12.1 Myrkyllisyys

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Kaoliini	1332-58-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	>1 100 mg/l
Lasi	65997-17-3	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	9003-27-4	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Green algae	Päätepistettä ei saavutettu	72 h	EC50	>100 mg/l
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Water flea	Arv.	48 h	EC50	>100 mg/l
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	>100 mg/l
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Green algae	Arv.	72 h	EC10	41 mg/l
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	100 mg/l

Alumiinidistearaatti	300-92-5	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Butyylikumi	9010-85-9	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nokimusta	1333-86-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Zebra Fish	Kokeellinen	96 h	No tox obs at lmt of water sol	>100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Green algae	Kokeellinen	72 h	No tox obs at lmt of water sol	100 mg/l
Nokimusta	1333-86-4	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	>800 mg/l
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Ei tietoja.	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kvartsi	14808-60-7	Green algae	Arv.	72 h	EC50	440 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	7 600 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	5 000 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Green algae	Arv.	72 h	NOEC	60 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Aktivoitu liete	Kokeellinen	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Titaanidioksidi	13463-67-7	Diatomi	Kokeellinen	72 h	NOEC	5 600 mg/l
4,4'-Tiobis(6-tert-butyyli-m-kresoli)	96-69-5	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,36 mg/l
4,4'-Tiobis(6-tert-butyyli-m-kresoli)	96-69-5	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	0,16 mg/l
4,4'-Tiobis(6-tert-butyyli-m-kresoli)	96-69-5	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,0071 mg/l
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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kaoliini	1332-58-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Lasi	65997-17-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	9003-27-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	2.8 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	Mallinnettu
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alumiinidistearaatti	300-92-5	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Butyylikumi	9010-85-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaaniidioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
4,4'-Tiobis(6-tert-butyyl-m-kresoli)	96-69-5	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	1.9 %BOD/Th OD	OECD 301C
4,4'-Tiobis(6-tert-butyyl-m-kresoli)	96-69-5	Kokeellinen Hajoavuus	35 pv	CO2-evoluutio	1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio (ei hajoa 10 pv aikana)	vastaava kuin OECD 301B
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Kaoliini	1332-58-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Lasi	65997-17-3	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Pesuaineasetuksen (648/2004/EY) mukaiset aineosat:<5%: Ionittomia pinta-aktiivisia aineita, EDTA-suoloja, kationinen pinta-aktiivinen aine. Sisältää myös: Hajusteita, d-limoneeni, linalooli.	9003-27-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	8.8	
Aluminaattisilikaatti	1327-36-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Alumiinidistearaatti	300-92-5	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Butyylikumi	9010-85-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Nokimusta	1333-86-4	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.

Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Titaaniidioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	9.6	
4,4'-Tiobis(6-tert-butyylim-kresoli)	96-69-5	Kokeellinen BCF - Fish	42 pv	BCF	11	
4,4'-Tiobis(6-tert-butyylim-kresoli)	96-69-5	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	5.24	OECD log Kow HPLC method
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Kokeellinen BCF (Muut)		BCF	1322	

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
4,4'-Tiobis(6-tert-butyylim-kresoli)	96-69-5	Kokeellinen Liikkuvuus maaperässä	Koc	400 000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä hormonitoimintaa häiritseviä aineita, joilla on haitallisia ympäristövaikutuksia.

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. Tyhjät/vajaat/puhdistamattomat pakkaukset on käsiteltävä tarvittaessa vaarallisena jätteenä. Toimitus vaarallisen jätteen vastaanotto-/käsittelypaikkaan.

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 Pakkauskierätyys RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätenimike (tuote):

- 080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.
- 200127* Maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	Tiekuljetus (VAK/ADR)	Ilmakuljetus (IATA)	Merikuljetus (IMDG)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(BIS(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-2-METHYLPHENYL)SULFIDE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(BIS(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-2-METHYLPHENYL)SULFIDE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(BIS(5-TERT-BUTYL-4-HYDROXY-2-METHYLPHENYL)SULFIDE)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei sovelleta.	Marine Pollutant
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	M7	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.
IMDG-Erottelukoodi	Ei sovelleta.	Ei sovelleta.	NONE

Lisätietoja liittyen kuljetukseen/lähettämiseen 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
Nokimusta

CAS-nro
1333-86-4

Luokitus
Luokka 2B:
Mahdollisesti syöpää

Säädös
Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	aiheuttava. Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	(IARC) Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Kvartsi	14808-60-7	Luokka 1: Syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Silanoitu piidioksidi	7631-86-9	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
Titaanidioksidi	13463-67-7	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Luvanvaraisuustilanne REACH-asetuksen mukaisesti:

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. Tämän materiaalin aineosat ovat Korea Chemical Control Act-säädöksiin mukaiset. Tiettyjä rajoituksia voi esiintyä. Yhteys valmistajaan/tavarantoimittajaan lisätietoja varten. CEPA. Tämä tuote täyttää uusien aineiden ympäristövaatimukset (Measures on Environmental Management of New Chemical Substances). Kaikki aineosat ovat listattuina tai poikkeuksia Kiinan aineluettelossa (China IECSC Inventory). Aineosat täyttävät TSCA:n notifikaatiovaatimukset ja kaikki vaaditut aineosat ovat listattuina aktiivisina (TSCA Inventory).

DIREKTIIVI 1272/2008/EU

Seveso vaarakategoriat, Liite 1, Osa 1

Vaarakategoriat	Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina)	
	Alemman tason vaatimukset	Ylemmän tason vaatimukset
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle	200	500

Seveso nimetyt vaaralliset aineet, Liite 1, Osa 2

-

Asetus (EU) N:o 649/2012

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle aineelle/seokselle REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351i	Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliölle.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kohta 1: Yrityksen tiedot; tieto muutettu.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Lisätietoja (CLP); tieto lisätty.

Kohta 2.2: CLP-luokitus; tieto muutettu.

Kohta 2: CLP-luokitus - osuus (%) tuntematon; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: CLP-turvalausekkeet - Yleiset; tieto muutettu.

Kohta 2.2: CLP-vaaralausekkeet - kohde-elimet; tieto poistettu.

Kohta 2.2.: Varoitusmerkit; tieto muutettu.

Kohta 2.2.: Huomiosana; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 03: Erityiset pitoisuusrajat - taulukko tieto lisätty.

Kohta 04: Ensiaputoimenpiteet - Oireet ja vaikutukset (CLP) tieto muutettu.

Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä - kohta 6.1; tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-tilukko; tieto lisätty.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot; tieto poistettu.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto lisätty.

Kohta 8: Suojakäsineet - tiedot; tieto muutettu.

Kohta 8: Biologiset viiteraja-arvot; tieto lisätty.

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

Kohta 08: Ihonsuojaus - suojavaatesuosituksen; tieto muutettu.

Kohta 09: Syttyvyys (kiinteä, kaasu); tieto poistettu.

Kohta 09: Syttyvyys tieto lisätty.

Kohta 9: Haju tieto muutettu.

Kohta 09 : Hiukkasten ominaisuudet N/A tieto lisätty.

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

Kohta 11: Syöpää aiheuttavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Nieleminen; tieto muutettu.

Kohta 11: Terveysvaikutukset - Ihokosketus; tieto muutettu.

Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Ihon herkistyminen-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen-tilukko; tieto muutettu.

Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliölle (aineosat); tieto muutettu.

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatietoja tieto lisätty.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Seveso vaarakategoria - teksti tieto lisätty.

Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.

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