



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 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 etukäteistä kirjallista suostumustaan muuhun, ja (2) kopiota tai alkuperäistä tietoa ei myydä edelleen tai muutoin levitetä ansiotarkoituksessa.

Tiedotenumero:	30-3730-6	Versio:	1.01
Tarkistettu:	11/03/2020	Edellinen päiväys:	27/09/2019
Kuljetustietojen versio: 2.00 (19/11/2020)			

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II mukaisesti.

AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT (Kit)

1.1 Tuotetunniste

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2

Tuotekoodi

70-0052-2268-5

7000048367

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

Tunnistetut käytöt

Tiivistemassa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

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

Tämä tuote on moniosainen tuote (Kit). Jokaiselle osalle on laadittu oma käyttöturvallisuustiedote. Huom! Säilytä osien käyttöturvallisuustiedotteet yhdessä, älä erota niitä toisistaan. Tähän tuotteeseen liittyvät seuraavat käyttöturvallisuustiedotteet:

30-3363-6, 30-3184-6

KULJETUSTIEDOT (Kit)

VAROITUSETIKETIN TIEDOT (Kit)

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) 1272/2008

CLP-luokitus:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A; H360.

Elinlaskoittainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuna ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

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

GHS-varoitukset



Sisältää:

mangaanidioksidi; lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]

Vaaralausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa: hermosto
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260B	Älä hengitä pölyä.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

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

mukaisesti.

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

EUH208 Sisältää 2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri. | Fenoliformaldehydipolymeeri. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Rajoitettu ammattikäyttöön.

Lue kitin osien käyttöturvallisuustiedotteista aineosatiedot/aineosien tuntemattomat %-osuudet (www.3M.fi/ktt).

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Kit: Component document group number(s) tieto muutettu.

Merkinnät: CLP-aineosat - kitin osat tieto muutettu.



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 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:	30-3184-6	Versio:	3.00
Tarkistettu:	03/07/2020	Edellinen päiväys:	11/12/2019
Kuljetustietojen versio:	1.00 (27/09/2019)		

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™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

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

Tunnistetut käytöt

Kovettaja.

Vain ammattikäyttöön.

Käyttökohde: Ammattikäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@mmm.com
Kotisivu: www.3M.fi

1.4 Häät puhelinnumero

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.

CLP-luokitus:

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4; H302.

Silmiä ärsyttävä, vaarakategoria 2; H319.

Ihoa ärsyttävä, vaarakategoria 2; H315.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 1A; H360.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 2; H373.

Vesiympäristölle vaarallinen - välitön, vaarakategoria 1; H400.

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 1; H410.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Huomiosana

Vaara.

Symbolit:

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

GHS-varoitukset



Aineosa(t)

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	paino-%
mangaanidioksidi	1313-13-9	215-202-6	30 - 50
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	231-100-4	< 0,1

Vaaralausekkeet:

H302	Haitallista nieltynä.	
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	
H315	Ärsyttää ihoa.	
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.	
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa:	hermosto
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260B	Älä hengitä pölyä.
P280E	Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

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

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H360D

Saattaa vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeet (<=125 ml)

Ennaltaehkäisy:

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280E

Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet:

P308 + P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Rajoitettu ammattikäyttöön.

14% seoksesta koostuu aineosista, joiden välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta.

Sisältää 13% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Sisältää REACH-asetuksen (EY) No 1907/2006, Annex XIII kriteerit täyttävää vPvB-ainetta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
mangaanidioksidi	1313-13-9	215-202-6	01-2119452801-43	30 - 50	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302 EUH031; STOT RE 2, H373
Hydrattu terfenyyli	61788-32-7	262-967-7	01-2119488183-33	30 - 45	Aquatic Chronic 2, H411
Hydrattuja polyfenyyylejä	68956-74-1	273-316-1		< 10	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Luonnon yhdisteitä, amorfinen	-			< 8	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Muut (ei luokitellut) aineosat	-			1 - 5	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Terfenyyli	26140-60-3	247-477-3		< 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
natriumhydroksidi	1310-73-2	215-185-5		0,1 - 1,5	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyyli)fosfaatti	68412-53-3			0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318
ferbami (ISO)	14484-64-1	238-484-2		< 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Acute Tox. 2, H330

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

Kvartsi	14808-60-7	238-878-4		< 1	STOT RE 1, H372
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	231-100-4		< 0,1	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

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

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

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhto 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

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).
Typen oksidit.
Lyijyoksidit.
Rikin oksidit.

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.
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

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Nestemäinen päästö/vuoto. Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyyppihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen käyttöturvallisuustiedote. 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

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy huolellisesti käytön jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojattava lämmöltä. Säilytettävä erillään hapoista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvot

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

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomautus
natriumhydroksidi	1310-73-2	HTP-arvot	HTP(15min): 2 mg/m ³ (Kattoarvo)	
mangaanidioksidi	1313-13-9	HTP-arvot	HTP(8h):0.02 mg/m ³ (Mn, hengittävä jae)	
Kvartsi	14808-60-7	HTP-arvot	HTP(8h):0.05 mg/m ³ (alveolijae)	
Terfenyyli	26140-60-3	HTP-arvot	HTP(8h): 10 mg/m ³ ; HTP(15min):30 mg/m ³	

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

Hydrattu terfenyyli 61788-32-7 HTP-arvot HTP(8h): 10 mg/m³;
 HTP(15min):30 mg/m³
 lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija 7439-92-1 HTP-arvot HTP(8h):0.1 mg/m³(Pb)
 < 1 mm]

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 (98/324/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.

Vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

Aineosa	Hajoamistuote	Altistuksen kohde	Altistumismalli	DNEL
mangaanidioksidi		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	0,004 mg/kg bw/d
mangaanidioksidi		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	0,2 mg/m ³
Hydrattu terfenyyli		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8 h), paikalliset vaikutukset	0,2 mg/cm ²
Hydrattu terfenyyli		Työntekijä	Ihon kautta, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	46,3 mg/kg bw/d
Hydrattu terfenyyli		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), paikalliset vaikutukset	83,8 mg/m ³
Hydrattu terfenyyli		Työntekijä	Hengitys, pitkäaikainen altistus (8h), systeemiset vaikutukset	8,38 mg/m ³

Arvioitu haitaton pitoisuus (PNEC)

Aineosa	Hajoamistuote	Ympäristön osa-alue	PNEC
mangaanidioksidi		Viljelysmaa	0,025 mg/kg d.w.
mangaanidioksidi		Makea vesi	0,001 mg/l
mangaanidioksidi		Makean veden sedimentit	0,037 mg/kg d.w.
mangaanidioksidi		Merivesi	0,001 mg/l
mangaanidioksidi		Meriveden sedimentit	0,004 mg/kg d.w.

mangaanidioksidi		Aktiivilietelaitos	100 mg/l
Hydrattu terfenyyli		Viljelysmaa	12,6 mg/kg d.w.
Hydrattu terfenyyli		Pitoisuus makeanveden kaloissa, toissijainen myrkyllisyys	2,22 mg/kg w.w.
Hydrattu terfenyyli		Makean veden sedimentit	63,2 mg/kg d.w.
Hydrattu terfenyyli		Lyhytaikainen päästö veteen	13,4 mg/l
Hydrattu terfenyyli		Meriveden sedimentit	6,32 mg/kg d.w.
Hydrattu terfenyyli		Aktiivilietelaitos	10,3 mg/l

Suosittelavia seurantamenetelmiä: Tietoa suositeltavista seurantamenetelmistä antaa tarvittaessa Työterveyslaitos.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta.

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 kasvojen suojaus

Käytä altistumisen arvioinnin perusteella tarvittaessa sopivaa, CE-merkittyä silmien-/kasvonsuojainta estämään silmäkosketus. Suositeltava silmien-/kasvonsuojain:
Suojalasit, joissa epäsuora tuuletus.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä silmiensuojainta, joka täyttää standardin EN-166 vaatimukset.

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 aiotuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.
Suositeltavat suojakäsineet:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Butylikumi	0.5	> 8 h
Neopreeni.	0.5	> 8 h
Nitriilikumi	0.35	> 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. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse. Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

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.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Lisätietoja liitteenä olevasta altistumisskenaariosta (Annex).

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Neste.

Väri

Tummanruskea

Haju

Mietotuoksuinen

Hajukynnys

Tietoa ei saatavilla.

pH

Ei sovelleta.

Kiehumispiste/kiehumisalue

Ei sovelleta.

Sulamispiste

Ei sovelleta.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovelleta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste

$\geq 93,3$ °C [*Menetelmä*:Closed Cup]

Itsesyttymislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoa ei saatavilla.

Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoa ei saatavilla.

Höyrynpaine

Tietoa ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys

1,58 [*Ref.Std*:Vesi=1]

Vesiliukoisuus

-

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)

Tietoa ei saatavilla.

Jakautumiskerroin (K o/w)

Ei sovelleta.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Höyryntiheys

≥ 1 [*Ref.Std*:Ilma=1]

Hajoamislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Viskositeetti

Tietoa ei saatavilla.

Tiheys

1,58 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)

Tietoa ei saatavilla.

Molekyylipaino

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

Lämpö.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pelkistävät aineet.

Vahvat hapot.

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 kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitus tietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Ihokosketus

Voi olla haitallista joutuessaan iholle. Ihoärsytys: Oireita voivat olla pakallinen ihon punoitus, kirvely, kutina, kuivuminen, halkeilu, rakkulointi ja kipu.

Silmäkosketus

Voimakas silmä-ärsytys: Oireita voivat olla silmien voimakas punoitus, kirvely, kipu, kyynelvuoto, sarveiskalvon samentumat sekä näköhäiriöt.

Nieleminen

Voi olla haitallista nieltynä. Ruoansulatuselimistön ärsytys: Oireita voivat olla alavatsakivut, vatsanväänneet, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Saattaa aiheuttaa lisäksi seuraavia terveysvaikutuksia (ks. kohta muut terveysvaikutukset).

Muut terveysvaikutukset:

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

Hermosto: Oireita voivat olla persoonallisuusmuutokset, tasapainovaikeudet, tunnottomuus, heikotus sekä verenpaine- ja sykemuutokset. Hengitystievaikutukset: Oireita voivat olla yskä, nopea hengitys, puristus rinnassa, vinkuva hengitys, nopeutunut syke, sinertävä iho, yskökset sekä muutokset keuhkojen toiminnassa.

Lisääntymiselle/kehitykselle vaarallisuus:

Sisältää aineosaa/aineosia, jotka voivat vaikuttaa imetykseen tai voivat aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

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.

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst**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.)2 000 - 5 000 mg/kg
mangaanidioksidi	Ihon kautta	Rotta	LD50 2 000 mg/kg
mangaanidioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 1,5 mg/l
mangaanidioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 197 mg/kg
Hydrattu terfenyyli	Ihon kautta	Kani	LD50 6 800 mg/kg
Hydrattu terfenyyli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 11,1 mg/l
Hydrattu terfenyyli	Nieleminen	Rotta	LD50 > 10 000 mg/kg
Terfenyyli	Ihon kautta	Kani	LD50 > 5 000 mg/kg
Terfenyyli	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LD50 > 3,8 mg/l
Terfenyyli	Nieleminen	Rotta	LD50 2 304 mg/kg
Kvartsi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Kvartsi	Nieleminen		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 4 450
ferbami (ISO)	Ihon kautta	Kani	LD50 > 4 000 mg/kg
ferbami (ISO)	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 0,4 mg/l
ferbami (ISO)	Nieleminen	Rotta	LD50 1 130 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
mangaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Hydrattu terfenyyli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Terfenyyli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
natriumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.
Kvartsi	Arv.	Ei merkittävää ärsytystä.
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	Kani	Ärsyttävä
ferbami (ISO)	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Vastaavat yhdisteet	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
mangaanidioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Hydrattu terfenyyli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Terfenyyli	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
natriumhydroksidi	Kani	Syövyttävä.
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	Kani	Syövyttävä.
ferbami (ISO)	Kani	Voimakkaasti ärsyttävä.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Vastaavat yhdisteet	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

Aine	Laji	Arvo
mangaanidioksidi	Hiiri	Ei luokitusta.
Hydrattu terfenyyli	Ihminen	Ei luokitusta.
natriumhydroksidi	Ihminen	Ei luokitusta.
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	Ihminen	Ei luokitusta.
ferbami (ISO)	Marsu	Ei luokitusta.

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
mangaanidioksidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
mangaanidioksidi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Hydrattu terfenyyli	In vivo	Ei ole mutageeni.
Terfenyyli	In vitro	Ei ole mutageeni.
Terfenyyli	In vivo	Ei ole mutageeni.
natriumhydroksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Kvartsi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Kvartsi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	In vitro	Ei ole mutageeni.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
Kvartsi	Hengitys	Ihminen /eläin	Syöpää aiheuttava.
ferbami (ISO)	Nieleminen	Rotta	Ei ole karsinogeeni.
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	Altistus aika
mangaanidioksidi	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 20 mg/m ³	2 Sukupolvi
mangaanidioksidi	Hengitys	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Kani	LOAEL: 250 mg/kg	1 pv
mangaanidioksidi	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 354 mg/kg/day	pre mating into lactation
mangaanidioksidi	Hengitys	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	LOAEL: 61 mg/m ³	Tiineys/imety saika
Hydrattu terfenyyli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 81 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Hydrattu terfenyyli	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 62 mg/kg/day	2 Sukupolvi
Hydrattu terfenyyli	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 500 mg/kg/day	2 Sukupolvi

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

ferbami (ISO)	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 25 mg/kg/day	3 Sukupolvi
ferbami (ISO)	Nielemien	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 25 mg/kg/day	3 Sukupolvi
ferbami (ISO)	Nielemien	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 11 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty	Lisääntymiselle vaarallinen (naaras).	Ihminen	LOAEL: 10 ug/dl blood	
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty	Lisääntymiselle vaarallinen (uros)	Ihminen	LOAEL: 37 ug/dl blood	
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Ei määritetty	Lisääntymiselle vaarallinen	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Vaikutukset imetykseen

Aine	Altistustie	Laji	Arvo
ferbami (ISO)	Nielemien	Rotta	Aiheutta vaikutuksia imetykseen tai imetyksen kautta.

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
natriumhydroksidi	Hengitys	Hengityselimet	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemien	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä.	Ihminen	LOAEL: 90 ug/dl blood	väärinkäyttö myrkyllistä
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemien	Sydän	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	väärinkäyttö myrkyllistä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
mangaanidioksidi	Hengitys	Hengityselimet	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Apina	LOAEL: 1,1 mg/m ³	10 kk
mangaanidioksidi	Hengitys	Hermosto	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
Hydrattu terfenyyli	Hengitys	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,5 mg/l	90 pv
Hydrattu terfenyyli	Nielemien	Hormonijärjestelmä Veri Maksa Munuaiset ja/tai virtsatiet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 144 mg/kg/day	14 vko
Kvartsi	Hengitys	Silikoosi	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	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 blood	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Verenkiertojärjestelmä	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 50 ug/dl blood	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 40 ug/dl blood	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	ruoansulatuskanava	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei	Ammatillinen altistuminen

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Hengitys	Sydän Hormonijärjestelmä Immuunijärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	saatavilla. NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemine n	Luut, hampaat, kynnet ja/tai hiukset	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Rotta	LOAEL: 20 ug/dl blood	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	Verenkiertojärjestel mä Munuaiset ja/tai virtsatie	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 40 ug/dl blood	ympäristöaltis tuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemine n	Hermosto	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.	Ihminen	LOAEL: 11 ug/dl blood	ympäristöaltis tuminen
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	Nielemine n	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verisuonisto	Ei luokitusta.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	ympäristöaltis tuminen

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.

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 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
mangaanidioksidi	1313-13-9	Rainbow Trout	Päätepidettä ei saavutettu	96 h	LC50	>100 mg/l
mangaanidioksidi	1313-13-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
mangaanidioksidi	1313-13-9	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
mangaanidioksidi	1313-13-9	Water flea	Kokeellinen	8 pv	NOEC	>100 mg/l
mangaanidioksidi	1313-13-9	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	>100 mg/l
Hydrattu terfenyyli	61788-32-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Hydrattu polyfenyyli	68956-74-1		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Terfenyyli	26140-60-3	Water flea	Arv.	48 h	EC50	0,022 mg/l
Terfenyyli	26140-60-3	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	27 mg/l

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

Terfenyyli	26140-60-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,102 mg/l
Terfenyyli	26140-60-3	Green Algae	Kokeellinen	72 h	NOEC	0,003 mg/l
Terfenyyli	26140-60-3	Water flea	Kokeellinen	21 pv	NOEC	0,005 mg/l
Terfenyyli	26140-60-3	Fathead Minnow	Kokeellinen	34 pv	NOEC	0,064 mg/l
natriumhydroksidi	1310-73-2		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
ferbami (ISO)	14484-64-1	Guppy	Kokeellinen	96 h	LC50	0,09 mg/l
ferbami (ISO)	14484-64-1	Green Algae	Kokeellinen	96 h	EC50	2,4 mg/l
ferbami (ISO)	14484-64-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	LC50	0,09 mg/l
ferbami (ISO)	14484-64-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	60 pv	NOEC	0,00056 mg/l
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	68412-53-3		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kvartsi	14808-60-7	Zebra Fish	Arv.	96 h	LC50	5 000 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Water flea	Arv.	48 h	EC50	7 600 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Green Algae	Arv.	72 h	EC50	440 mg/l
Kvartsi	14808-60-7	Green Algae	Arv.	72 h	NOEC	60 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Kokeellinen	96 h	LC50	0,0408 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Water flea	Arv.	48 h	LC50	0,026 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Green Algae	Arv.	72 h	EC50	0,0205 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Green Algae	Arv.	72 h	EC10	0,0061 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	578 pv	NOEC	0,003 mg/l
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1		Arv.	30 pv	EC10	0,0017 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
mangaanidioksidi	1313-13-9	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Hydrattu terfenyyli	61788-32-7	Kokeellinen Hajoavuus	28 pv	CO2-evoluutio	1 %CO2-evoluutio/THC O2-evoluutio	OECD 301B
Hydrattuja polyfenyyylejä	68956-74-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Terfenyyli	26140-60-3	Kokeellinen Hajoavuus	14 pv	BOD	0.5 % BOD/ThBOD	OECD 301C
natriumhydroksidi	1310-73-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
ferbami (ISO)	14484-64-1	Kokeellinen Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	≤31 min (t 1/2)	
ferbami (ISO)	14484-64-1	Arv. Hajoavuus	14 pv	BOD	0 p-%	OECD 301C
Polyoksietyleenieetteri(nonyylifenyli)fosfaatti	68412-53-3	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Kvartsi	14808-60-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-2 Catalyst

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
--	-----------	-------------------------------------	--	--	-----	--

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
mangaanidioksidi	1313-13-9	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Hydrattu terfenyyli	61788-32-7	Arv. BCF - Bluegill	42 pv	BCF	5200	Muut menetelmät
Hydrattuja polyfenyylejä	68956-74-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Terfenyyli	26140-60-3	Arv. BCF-Carp	60 pv	BCF	2300	OECD 305E
natriumhydroksidi	1310-73-2	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
ferbami (ISO)	14484-64-1	Kokeellinen Biokertyvyys		K o/w	-1.6	Muut menetelmät
Polyoksyteleenieetteri(non yylifenyylifosfaatti)	68412-53-3	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.
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Kokeellinen BCF (Muut)	pv	BCF	1322	Muut menetelmät

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosa	CAS-nro	PBT/vPvB-arviointi
Hydrattu terfenyyli	61788-32-7	vPvB-aine (REACH)
Hydrattu terfenyyli	61788-32-7	vPvB-aine (REACH)

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

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

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

Kovetettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävä ennen hävitystä. Tyhjä/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 Pakkauskierätyksen RINKI Oy:n jäsen. Lisätietoja pakkausten hyötykäytöstä ja tuottajayhteisöistä löytyy osoitteesta www.rinkiin.fi.

EY-jätteenimike (tuote):

080409* Liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

VAK/ADR: UN3082; YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN NESTE, N.O.S. (Ferbami); 9; III; (E); M6.

IATA: UN3082 Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Ferbam); 9; III.

IMDG: UN3082; Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Ferbam); 9; III; FA, SF; Marine Pollutant: Ferbam.

Poikkeus: Kun yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, voidaan soveltaa Erytymääräystä 375 (ADR), poikkeusta (Exemption per) 2.10.2.7 (IMDG) tai erityismääräystä (Special Provision) A197 (IATA), mikäli ko. erityismääräysten ehdot täyttyvät.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Syöpävaarallisuus**

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>Luokitus</u>	<u>Säädös</u>
Kvartsi	14808-60-7	Luokka 1: Syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
ferbami (ISO)	14484-64-1	Luokka 3: Ei luokiteltavissa.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1	Luokka 2B: Mahdollisesti syöpää aiheuttava.	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC)

Rajoitukset liittyen valmistukseen, markkinoille saattamiseen ja käyttöön:

Tämä tuote sisältää seuraavaa ainetta/aineita, jotka ovat REACH-asetuksen liitteen (Annex) XVII rajoitusten alaisia sellaisenaan, seoksissa tai esineissä koskien valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä. Tämän tuotteen käyttäjien on noudatettava edellä mainitun säädöksen rajoitusehtoja liittyen kyseessä olevaan aineeseen/aineisiin.

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>
lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm]	7439-92-1

Rajoitustilanne: Aine/aineet on lisätty REACH-asetuksen liitteeseen (Annex) XVII.

Rajoitetut käytöt: Katso REACH-asetuksen liite (Annex) XVII, ainekohtaiset rajoitukset ja kiellot.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

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

EUH031	Kosketuksessa hapon kanssa muodostuu myrkyllistä kaasua.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
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 vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

Liimojen ja tiivisteaineiden teollinen käyttö: Kohta 16: Liite tieto muutettu.

Kohta 16: Annex: Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö tieto lisätty.

CLP:Aineosataulukko; tieto muutettu.

Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.

Kohta 08: Biologiset viiteraja-arvot-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 08: DNEL-taulukko; tieto muutettu.

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

Kohta 08: PNEC-taulukko; tieto muutettu.

Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.

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

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

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

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

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

Kohta 11: Ihosyövyttävyysohoärsytys-taulukko; tieto muutettu.

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

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

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

Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.

Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.

Kohta 15: Syöpää aiheuttavat vaikutukset; tieto muutettu.

Kohta 15: Rajoitukset valmistukseen liittyen - aineosatieoja; tieto muutettu.

Annex - Altistumisskenaario

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	Hydrattu terfenyylä; EY-nro 262-967-7; CAS-nro 61788-32-7;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ja tiivisteaineiden teollinen käyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 04 -Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 08b -Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Tuotteen käyttösovellukset. Tuotteen manuaalinen käyttö. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen. Aineen/seoksen siirrossä/käsittelyssä oltava riittävät tekniset torjuntatoimenpiteet.

2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	<p>Fysikaalinen olomuoto:Neste.</p> <p>Yleiset toimintaolosuhteet: Altistumisen kesto pv/v: 220 pv/v; Sisätiloissa kohdepoisto ja hyvä yleisilmanvaihto.; Käsittelylämpötila.: <= 40 °C;</p> <p>Tehtävä: PROC05; Käyttöaika: 4 h/pv;</p> <p>Tehtävä: PROC08b; Käyttöaika: 8 h/pv;</p> <p>Tehtävä: PROC10; Käyttöaika: 4 h/pv;</p> <p>Tehtävä: PROC13; Käyttöaika: 8 h/pv;</p>
Riskinhallintatoimenpiteet	<p>Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet:</p> <p>Yleiset riskinhallintatoimenpiteet:</p> <p>Ihmisten terveys: Ei edellytetä.;</p> <p>Ympäristö: Teollinen jätevedenkäsittelylaitos; Jäteveden käsittely - polttaminen; ; Seuraavia tehtäväkohtaisia riskinhallintatoimenpiteitä sovelletaan edellä mainittujen lisäksi:</p> <p>Tehtävä: Sekoitus; Ihmisten terveys; Suodattava suodatin, puolinaamari, suodatintyyppi AP2/AP3 (orgaaniset höyryt/kaasut/hiukkaset).;</p> <p>Tehtävä: PROC10; Ihmisten terveys; Suojakäsineet - kemikaalikestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.;</p> <p>Tehtävä: PROC13; Ihmisten terveys; Suojakäsineet - kemikaalikestävät. Lue kohta 8 käyttöturvallisuustiedotteesta - suositeltavat suojakäsinemateriaalit.;</p>
Jätehuoltotoimenpiteet	Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyyn hyväksytyssä laitoksessa.;
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

1. Otsikko	
Aineen tunnistaminen	mangaanidioksidi; EY-nro 215-202-6; CAS-nro 1313-13-9;
Altistumisskenaarion nimi	Liimojen ja tiivisteaineiden ammattikäyttö
Elinkaaren vaihe	Käyttö teollisuustoimipaikoissa
Myötävaikuttavat toimet	PROC 05 -Sekoittaminen eräprosesseissa PROC 10 -Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC 13 -Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla ERC 05 -Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen

	päälle
Tunnistetut prosessit, tehtävät, toiminnot	Käyttö telalla tai siveltimellä. Kiinteiden tai nestemäisten aineiden/seosten yhdistäminen tai sekoittaminen.
2. Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	
Toimintaolosuhteet	Fysikaalinen olomuoto: Tahnamainen. Yleiset toimintaolosuhteet: Käyttöaika; Altistumisen kesto pv/v: 300 pv/v; Käsittelylämpötila: <= 10 °C; Tehtävä: Sekoitus; Sisäkäyttö, kun on hyvä yleisilmanvaihto; Tehtävä: Tuotteen käyttö ei edellytä kohdepoistoa ; Sisätiloissa tehostettu yleisilmanvaihto;
Riskinhallintatoimenpiteet	Edellä kuvattujen toimintaolosuhteiden aikana sovellettavat riskinhallintatoimenpiteet: Yleiset riskinhallintatoimenpiteet: Ihmisten terveys: Ei edellytetä.; Ympäristö: Ei edellytetä.;
Jätehuoltotoimenpiteet	Käyttöön liittyviä erityisiä jätehuoltotoimenpiteitä ei edellytetä. Katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13 jätteiden käsittelyä varten.
3. Altistuksen estimointi	
Altistuksen estimointi	Ihmisten ja ympäristön altistumisen ei odoteta ylittävän DNEL- ja PNEC-arvoja, kun tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

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



Käyttöturvallisuustiedote

Tekijänoikeuden haltija vuonna 2020, 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:	30-3363-6	Versio:	1.01
Tarkistettu:	11/03/2020	Edellinen päiväys:	27/09/2019
Kuljetustietojen versio:	1.00 (27/09/2019)		

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™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base

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

Tunnistetut käytöt

Tiivistemassa.

Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys: Suomen 3M Oy, PL 600 (Keilaranta 6), 02151 Espoo, Y-tunnus: 0200814-5
Puhelin/Fax: (09) 525 21 / (09) 512 2944
Sähköposti: miljo.sf@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

CLP-luokitus:

Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen, vaarakategoria 3; H412.

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) 1272/2008

Vaaralausekkeet:

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Jätteiden käsittely:

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

Vaara- ja turvalausekkeet, kun sisällön määrä on enintään 125 ml:

Vaaralausekkeet (<=125 ml)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät tiedot merkinnöissä:

Täydentävät vaaralausekkeet:

EUH208 Sisältää 2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri. | Fenoliformaldehydipolymeeri. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää 75% aineosia, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EY-nro	REACH-rek.nro	paino-%	Luokitus
Propani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2- kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoitu	68611-50-7			70 - 80	Aineella ei ole vaaraluokitusta.
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	207-439-9		15 - 20	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8			< 1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411
trisinkkibis(ortofosfaatti)	7779-90-0	231-944-3		0,5 - 1	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Titaanidioksidi	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	< 1	Aineella on työhygieeninen raja-arvo.
Fenoliformaldehydipolymeeri	9003-35-4	500-005-2		0,1 - 0,5	Skin Sens. 1, H317
sinkkioksidi	1314-13-2	215-222-5		<= 0,02	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

H-lausekkeet aukikirjoitettuina ovat kohdassa 16.

Aineosien työhygieeniset raja-arvot ovat kohdassa 8 ja aineosien PBT- tai vPvB-arvioinnit ovat kohdassa 12.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

Ei edellytä ensiaputoimenpiteitä.

Nieleminen

Huuhto 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

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

formaldehydi
hiilimonoksidi
Hiilidioksidi (CO₂).

Olosuhteet

Palaminen.
Palaminen.
Palaminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisiä toimenpiteitä ei edellytetä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Alue tuuletettava. Suuret vuodot/vuodot ilmastoimattomissa tiloissa: Koneellinen ilmanvaihto höyryjen poistamiseen. Noudatettava hyvää työhygieniaa. Huomioi tiedotteen kohdat liittyen fysikaalisiin- ja terveysvaaroihin, hengityksen suojaukseen, ilmanvaihtoon sekä henkilönsuojaimiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat toimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Suuremmat vuodot: Estettävä pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään vuoto sopivaan epäorgaaniseen absorbenttiin, kuten bentoniittiin, vermikuliittiin tai muuhun vastaavaan materiaaliin. Sekoitetaan, kunnes absorbentti näyttää kuivalta. Huom! Imeytysmateriaali ei poista seoksen fysikaalisia-, terveys- tai ympäristövaaroja. Kootaan päästö talteen mahdollisimman tarkasti. Kootaan jäännös UN-tyypihyväksytyyn pakkaukseen kuljetusta varten. Puhdistetaan jäännökset sopivalla liuottimella. Tuuleta alue. Huomioi myös liuottimen

käyttöturvallisuustiedote. 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

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

Säilytettävä erillään hapoista. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä.

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 ilmoitettut aineosat, joille on voimassa oleva työhygieeninen raja-arvo, on ilmoitettu alla olevassa taulukossa.

Aineosa	CAS-nro	Luettelo	Raja-arvo	Huomaus
sinkkioksidi	1314-13-2	HTP-arvot	HTP(8h):2mg/m ³ (huuru); HTP(15min):10 mg/m ³ (huuru)	
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	HTP-arvot	HTP(8h):10 mg/m ³ (pöly)	

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

Kohdassa 3 ilmoitetuille aineosille ei ole voimassa olevia biologisia viiteraja-arvoja.

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 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. Huom! Nitrilikumisia suojakäsineitä voidaan käyttää tarvittaessa polymeerilaminaattikäsineiden päällä sormituntuman parantamiseksi.

Suosittelavat suojakäsinemateriaalit:

Aineosa	Paksuus (mm)	Läpäisy aika
Polymeerilaminaatti (PE/EVOH)	Tietoa ei saatavilla.	Tietoa ei saatavilla.

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 - Polymeerilaminaatti.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaintarpeen selvittämiseksi voidaan tarvita altistumisen arviointia. Käytä altistumisen arvioinnin perusteella, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, sopivaa, CE-merkittyä hengityksensuojainta suojaamaan altistumiselta hengitysteitse.

Altistumisen arvioinnin tulosten perusteella, valitse tarvittaessa soveltuva hengityksensuojain:

Suodattava suojain, puoli- tai kokonaamari, suodatintyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt).

Varmista tarvittaessa hengityksensuojaimen soveltuvuus aiottuun käyttökohteeseen suojaintoimittajalta.

Soveltuvat EN-standardit:

Käytä standardin EN-140 tai EN-136 mukaista hengityksensuojainta: suodatintyyppi A.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Fysikaalinen olomuoto

Neste.

Väri

Valkoinen pasta.

Erityinen fysikaalinen olomuoto:

Pasta.

Haju

Rikkinen

Hajukynnys

Tietoa ei saatavilla.

pH

Tietoa ei saatavilla.

Kiehumispiste/kiehumisalue

Ei sovelleta.

Sulamispiste

Ei sovelleta.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei sovelleta.

Räjähdysominaisuudet

Ei luokitusta.

Hapettavat ominaisuudet

Ei luokitusta.

Leimahduspiste

$\geq 93,3$ °C [*Menetelmä: Closed Cup*]

Itsesyttymislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoa ei saatavilla.

Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoa ei saatavilla.

Höyrynpaine

Tietoa ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys

1,1 [*Ref.Std: Vesi=1*]

Vesiliukoisuus

-

Liukoisuus (muu kuin vesiliukoisuus)

Tietoa ei saatavilla.

Jakautumiskerroin (K o/w)

Tietoa ei saatavilla.

Haihtumisnopeus

Tietoa ei saatavilla.

Höyryntiheys

Tietoa ei saatavilla.

Hajoamislämpötila

Tietoa ei saatavilla.

Viskositeetti
Tiheys

Tietoa ei saatavilla.
1,1 g/ml

9.2 Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (EU-VOC)
Molekyylipaino

Tietoa ei saatavilla.
Ei sovelleta.

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

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat emäkset.
Pelkistävät aineet.
Vahvat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aine
Ei tunneta.

Olosuhteet

Kohta 5.2. sisältää tietoa vaarallisista hajoamistuotteista palamisen aikana.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Kohdassa 11 annettu tieto ei ole välttämättä kaikilta osin yhdenmukainen kohdan 2 aineen/seoksen luokituksen ja/tai kohdan 3 aineosien luokitustietojen kanssa, mikäli toimivaltainen viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 11 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai 3M:n tekemiin riskinarviointeihin.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Altistumisen vaikutukset

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

Hengitys

Hengitystieärsytys: Oireita voivat olla yskä, aivastelu, päänsärky, käheys sekä nenä- ja nielukipu.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base

Merkittävää silmä-ärsytystä ei ole odotettavissa.

Nieleminen

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

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
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2-kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoiu	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 7 800 mg/kg
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2-kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoiu	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 3 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	Nieleminen	Rotta	LD50 6 450 mg/kg
trisinkkibis(ortofosfaatti)	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
trisinkkibis(ortofosfaatti)	Nieleminen	Rotta	LD50 > 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
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 1 000 mg/kg
Fenoliformaldehydipolymeeri	Ihon kautta	Rotta	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenoliformaldehydipolymeeri	Nieleminen	Rotta	LD50 > 2 900 mg/kg
sinkkioksidi	Ihon kautta		LD50 Arvio > 5 000 mg/kg
sinkkioksidi	Hengitysteitse (pöly/utu) (4 h)	Rotta	LC50 > 5,7 mg/l
sinkkioksidi	Nieleminen	Rotta	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE=Välittömän myrkyllisyyden estimaatti.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Aine	Laji	Arvo
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2-kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoiu	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Kani	Lievästi ärsyttävä.
Fenoliformaldehydipolymeeri	Ihminen/eläin	Lievästi ärsyttävä.
sinkkioksidi	Ihminen/eläin	Ei merkittävää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aine	Laji	Arvo
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2-kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoiu	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Kalsiumkarbonaatti	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.
Titaanidioksidi	Kani	Ei merkittävää ärsytystä.

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base

2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Kani	Kohtalaisesti ärsyttävä.
Fenoliformaldehydipolymeeri	Ihminen/ eläin	Kohtalaisesti ärsyttävä.
sinkkioksidi	Kani	Lievästi ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2- kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoitu		Ei luokitusta.
Titaanidioksidi	Ihminen/ eläin	Ei luokitusta.
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
Fenoliformaldehydipolymeeri	Ihminen/ eläin	Herkistävä.
sinkkioksidi	Marsu	Ei luokitusta.

Hengitysteiden herkistyminen

Aine	Laji	Arvo
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihminen	Ei luokitusta.
Fenoliformaldehydipolymeeri	Ihminen	Ei luokitusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aine	Altistusti e	Arvo
Titaanidioksidi	In vitro	Ei ole mutageeni.
Titaanidioksidi	In vivo	Ei ole mutageeni.
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	In vivo	Ei ole mutageeni.
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
sinkkioksidi	In vitro	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.
sinkkioksidi	In vivo	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

Syöpävaarallisuus

Aine	Altistusti e	Laji	Arvo
Titaanidioksidi	Nielemine n	Useita eläinlajej a	Ei ole karsinogeeni.
Titaanidioksidi	Hengitys	Rotta	Syöpää aiheuttava.
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihon kautta	Hiiri	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.

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

Aine	Altistusti e	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumkarbonaatti	Nielemine n	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 625 mg/kg/day	tiineysaika
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (naaras).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Nielemine n	Ei luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi (uros).	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihon kautta	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Kani	NOAEL: 300 mg/kg/day	Elinten kehitysvaihe

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base

2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Nieleminen	Ei luokitella kehitykselle vaaralliseksi	Rotta	NOAEL: 750 mg/kg/day	2 Sukupolvi
sinkkioksidi	Nieleminen	Ei luokitella lisääntymiselle ja/tai kehitykselle vaaralliseksi	Useita eläinlajeja	NOAEL: 125 mg/kg/day	tiineysaika

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

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 0,812 mg/l	90 min
Fenoliformaldehydipolymeeri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen /eläin	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aine	Altistustie	Kohde-elimet	Arvo	Laji	Tulos	Altistusaika
Kalsiumkarbonaatti	Hengitys	Hengityselimet	Ei luokitusta.	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
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihon kautta	Maksa	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	2 v
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Ihon kautta	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	13 vko
2,2-Bis(p-hydroksifenyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	Nieleminen	Kuulo Sydän Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Maksa Silmät Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 1 000 mg/kg/day	28 pv
Fenoliformaldehydipolymeeri	Hengitys	Hengityselimet	Saatavilla oleva tieto on riittämätön luokitusta varten.	Ihminen	NOAEL: Tietoja ei saatavilla.	Ammatillinen altistuminen
sinkkioksidi	Nieleminen	Hermosto	Ei luokitusta.	Rotta	NOAEL: 600 mg/kg/day	10 pv
sinkkioksidi	Nieleminen	Hormonijärjestelmä Verenkiertojärjestelmä Munuaiset ja/tai virtsatie	Ei luokitusta.	Muu	NOAEL: 500 mg/kg/day	6 kk

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.

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 viranomainen on luokitellut aineosan/aineosia (sitova luokitus). Lisäksi kohdassa 12 ilmoitetut lausekkeet ja tiedot perustuvat UN GHS-luokittelusääntöihin ja/tai

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base**3M:n tekemiin riskinarviointeihin.****12.1 Myrkyllisyys**

Testaustietoja seoksesta ei ole saatavilla.

Aineosa	CAS #	Eliölaji	Tyyppi	Altistuminen	Testi	Tulos
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2- kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoitu	68611-50-7		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Water flea	Kokeellinen	48 h	EC50	>100 mg/l
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Green algae	Kokeellinen	72 h	EC10	>100 mg/l
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Green Algae	Arv.	72 h	EC50	>11 mg/l
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	2 mg/l
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Water flea	Arv.	48 h	EC50	1,8 mg/l
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Green Algae	Arv.	72 h	NOEC	4,2 mg/l
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Water flea	Arv.	21 pv	NOEC	0,3 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
trisinkkibis(ortofosfaatti)	7779-90-0	Rainbow Trout	Kokeellinen	96 h	LC50	0,18 mg/l
Fenoliformaldehydipolymeeri	9003-35-4		Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.			
sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	96 h	LC50	0,21 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Crustacea	Kokeellinen	24 h	LC50	0,24 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Green Algae	Kokeellinen	72 h	EC50	0,057 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Algae	Arv.	96 h	EC10	0,026 mg/l
sinkkioksidi	1314-13-2	Crustacea	Arv.	24 pv	NOEC	0,007 mg/l

3M™ Aerospace Sealant AC-735 B-1/2 and B-2 Base

sinkkioksidi	1314-13-2	Rainbow Trout	Arv.	30 pv	NOEC	0,049 mg/l
--------------	-----------	---------------	------	-------	------	------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	CAS-nro	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2-kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoitu	68611-50-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Arv. Hydrolyysi		Hydrolyyttinen puoliintumisaika	4.9 pv (t 1/2)	Muut menetelmät
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	5 %BOD/COD	OECD 301F
Titaanioksidi	13463-67-7	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
trisinkkibis(ortofosfaatti)	7779-90-0	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	
Fenoliformaldehydipolymeeri	9003-35-4	Arv. Hajoavuus	28 pv	BOD	3 % BOD/ThBOD	
sinkkioksidi	1314-13-2	Tietoa ei saatavilla - riittämätön.			N/A	

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	Cas No.	Tyyppi	Kesto	Koetyyppi	Tulos	Menetelmä
Propaani, 1,2,3-trikloori-, 1,1'-[metyleenibis(oksi)]bis[2-kloorietaani] ja natriumsulfidi(Na ₂ (Sx))kopolymeeri, redusoitu	68611-50-7	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Kalsiumkarbonaatti	471-34-1	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
2,2-Bis(p-hydroksifenyyli)propanidiglysidyylietteripolymeeri	25085-99-8	Arv. Biokertyvyys		K o/w	3.242	Muut menetelmät
Titaanioksidi	13463-67-7	Kokeellinen BCF-Carp	42 pv	BCF	9.6	Muut menetelmät
trisinkkibis(ortofosfaatti)	7779-90-0	Tietoa ei ole saatavilla tai se on riittämätön luokitusta varten.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.	Ei tietoja.
Fenoliformaldehydipolymeeri	9003-35-4	Arv. Biokertyvyys		BCF	2.57	
sinkkioksidi	1314-13-2	Kokeellinen BCF-Carp	56 pv	BCF	≤217	OECD 305E

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Yhteys valmistajaan/toimittajaan lisätietoja varten.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä materiaali ei sisällä PBT tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei saatavilla.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

Kovettu/kovettunut materiaali: Poltto jätteiden käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttokelpoisuus selvittävänä ennen hävitystä. Kovettamaton materiaali: Käsittely vaarallisena jätteenä. Poltto vaarallisen jätteen käsittelyluvan saaneessa laitoksessa. Polttoprosessin soveltuvuus selvittävänä tarvittaessa 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 Pakkauskieppäys 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.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

ADR/IMDG/IATA: Ei rajoitettu eri kuljetusmuodoissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Syöpövaarallisuus

Aineosa

Titaanidioksidi

CAS-nro

13463-67-7

Luokitus

Luokka 2B:
Mahdollisesti syöpää
aiheuttava.

Säädös

Kansainvälinen
syöväntutkimuslaitos
(IARC)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle seokselle. Seoksen sisältämille aineille on saatettu tehdä kemikaaliturvallisuusarviointi aineiden rekisteröijien toimesta REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Luettelo H-lausekkeista

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisäykset, poistot ja muutokset edelliseen versioon:

- Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista; tieto muutettu.
- Kohta 05: Vaaralliset hajoamistuotteet - taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 08: Altistumisen raja-arvot-tila; tieto muutettu.
- Kohta 09: Muut tiedot; tieto muutettu.
- Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot- taulukko; tieto muutettu.
- Kohta 11: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Ihon herkistyminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 11: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen-tila; tieto muutettu.
- Kohta 12: Myrkyllisyys vesieliöille (aineosat); tieto muutettu.
- Kohta 12: Pysyvyys ja hajoavuus; tieto muutettu.
- Kohta 12: Biokertyvyys; tieto muutettu.
- Kohta 16: H-lausekkeet; tieto muutettu.
- Kohta 16: Vastuuvapauslauseke tieto poistettu.

VASTUUVAPAUCLAUSEKE: 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