



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2016, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskaardi nr: 29-7430-1 **Versiooni number:** 2.00
Läbivaatamise kuupäev: 25/11/2016 **Asendab kuupäeva:** 21/03/2012
Veonõuete redaktsiooni number: 3.00 (02/06/2019)

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M™ ESPE™ RELYX™ U200 AUTOMIX Refill

Tootekoodid

70-2011-3885-9 70-2011-3886-7 70-2011-3887-5 70-2011-3892-5

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusosalad

Hambaravitooted.

Kasutusosalad, mida ei soovitata

Mõeldud kasutamiseks ainult hambaravikabinettides.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

ADDRESS: Pärnu mnt. 158, 11317 Tallinn
Tel.: +372 611 5900
E-post: sekretar.ee@mmm.com
Veebileht: www.3m.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

Käesolev toode on komplekt, mis koosneb mitmest eraldi pakendatud osadest. Igale osale on lisatud eraldi ohutuskaart. Osade ohutuskaarte mitte komplekti ohutuskaardist (esilehest) eraldada. Komplekti kuuluvate osade ohutuskaartide numbrid on:

29-4789-3, 29-4856-0

VEONÕUDED

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita.

KOMPLEKTI MÄRGISTUS

2.1 Aine või segu klassifitseerimine
EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

See toode ei kuulu Direktiivi (EC) No. 1272/2008 reguleerimisalasse.

2.2 Märgistuselemendid
EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Mitte rakendatav

Teave ülevaatamise kohta:

- 1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- 1. JAGU: Kasutusala, mida ei soovitata - info - Informatsioon lisati.
- Etikett: CLP klassifikatsioon - Informatsioon lisati.
- Ääremärkus (lause) - Informatsioon kustutati.
- 2. JAGU: Riskilause - Informatsioon kustutati.
- Ohutuslause - Informatsioon kustutati.
- 2. Jagu: Ohusümbolid - Informatsioon kustutati.



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2016, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskaardi nr:	29-4789-3	Versiooni number:	2.00
Läbivaatamise kuupäev:	25/11/2016	Asendab kuupäeva:	21/03/2012

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (02/06/2015)

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Hambaravitooted.

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks hambaravis.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

ADDRESS: Pärnu mnt. 158, 11317 Tallinn
Tel.: +372 611 5900
E-post: sekretar.ee@mmm.com
Veebileht: www.3m.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Vastavalt meditsiiniseadme direktiivile 93/42/EEC (MDD) klassifitseeritakse käesolev toode kui invasiivne meditsiiniseadme ja seetõttu ei kohaldu määrusest (EC) No. 1272/2008 tulenevad nõuded klassifitseerimisele ja märgistamisele (CLP; Artikkel 1, jagu 5). Kuigi see pole seaduse järgi nõutud, on toote klassifikatsioon ja etiketi informatsioon toodud allpool:

KLASSIFIKATSIOON:

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317

Krooniline (pikaajaline) ohtlikkus vesikeskkonnale 4. kategooria - Aquatic Chronic 4; H413

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid
EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)**TUNNUSSÖNAD**
HOIATUS.**Sümbolid:**
GHS07 (hüüumärk) |**Ohupiktogrammid****Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	% kaalust
2-Propenoonhape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	72829-09-5	< 5
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaat	93962-71-1	< 2
METAKRÜLEERITUD AMIIN	93962-70-0	< 0,5

OHULAUSED:

H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P280E Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Kõrvaldamine:

P501 Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

2.3 Muud ohud

Ohtude ja ohutu kasutamise kohta leiate infot vastavatest jaotistest allpool.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust	Klassifikatsioon
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoonhappega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	None		50 - 70	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Bisfenool-A-bis(3-	27689-12-9	248-607-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413 (3M

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

metakrüloöülokstüpropüül)eeter (REACH Reg. Nr.:01-2120102014-82)				klassifitseeritud)
Naatrium p-tolueensulfinaat	824-79-3	212-538-5	< 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
2-Propenoonhape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	72829-09-5	276-900-4	< 5	2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; STOT SE 3, H335 (Tarnija)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	945012-02-2		< 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	68909-20-6	272-697-1	< 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	93962-71-1	300-709-8	< 2	1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 (3M klassifitseeritud)
KALTSIUMHÜDROKSIID (REACH Reg. Nr.:01-2119475151-45)	1305-62-0	215-137-3	< 2	Skin Corr. 1C, H314 (3M klassifitseeritud)
METAKRÜLEERITUD AMIIN	93962-70-0	300-708-2	< 0,5	1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 (3M klassifitseeritud)
Titaaniumoksiid	13463-67-7	236-675-5	< 0,5	Aine, millel on Euroopa ühenduse tasemel seatud töökohal lubatud piirnorm

Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

Teave koostisosadele rakenduvate töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi jagudes 8 ja 12.

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Sissehingamisel:**

Viia kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Koheselt pesta vee ja seebiga. Saastunud rõivad eemaldada; rõivad enne uuesti kasutamist pesta.

Silma sattumisel:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. Pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

Tulekahju korral: Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid
ärritavad aaurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsemeetmed tuletõrjujatele ei ole vajalikud

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kokkupuudet nahaga. Nahale sattumisel pesta koheselt seebi ja veega. Akrülaadid võivad üldkasutatavatest kinnastest läbi tungida. Toote kokkupuutel kindaga võtta kindad kohe käest ja hävitada, nahka pesta kohe seebi ja veega ning kasutada uusi kindaid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast.

7.3 Erikasutus

Soovitused käitlemise ja hoidmise kohta on esitatud jagudes 7.1 ja 7.2. Soovitused kokkupuute ohjamise ja isikukaitse kohta on esitatud 8. jaos.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Kui koostisosa on ära toodud jaos 3 aga puudub allpool toodud tabelis, siis sellisel juhul koostisosale töökeskkonna piirnorm ei ole teada.

Koostisaine

C.A.S. Nr. Seaduslik alus Piirväärtuse liik

Täiendavad märkused

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

KALTSIUMHÜDROKSIID	1305-62-0	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):5 mg/m ³
Titaaniumoksiid	13463-67-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):5 mg/m ³

EV töökeskonna ohutegurite piirnormid : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

Ohutuskaardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piirnormi.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Käidelda hästi ventileeritavas kohas.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:

Külgakaitsega kaitseprillid

Naha/käte kaitse

Lisainformatsiooni naha kaitsmise kohta vt. Jagu 7.1

Hingamisteede kaitse

Ei ole nõutav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus/ lõhn	hamba värvi pastad, nõrga akrüüli lõhnaga
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Plahvatusomadused	Ei ole klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole klassifitseeritud
Leekpunkt	Leekpunkt puudub
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Suhteline tihedus	2 - 2,2 [Viide standardile: WATER=1]
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Aurutihendus	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Viskoossus	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	2 - 2,2 g/cm ³

9.2 Muu teave

Molekulaarkaal	Andmed ei ole saadaval
Lenduvusprotsent	Andmed ei ole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

-

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
-	

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:

Sissehingamisel:

Tootel on iseloomulik lõhn; lõhnaga seotud terviseriskid puuduvad.

Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelust ja naha kuivust. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villoid ja sügelust.

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST**Silma sattumisel:**

Raske silmääriritus: haigusnähud võivad hõlmata tugevat punetust, paistetust, valu, pisaraid, sarvkesta hägusust ja nägemise halvenemist.

Allaneelamisel:

Allaneelamisel võib olla kahjulik. Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Muud mõjud tervisele:**Kantserogeensus:**

Loetletud terviseriske ei esine, kui toodet kasutatakse eesmärgipäraselt:
Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokku puut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-3-(trimetoksisilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-3-(trimetoksisilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenool-A-bis(3-metakrüüloüül)oksüpropüül)eeter	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Bisfenool-A-bis(3-metakrüüloüül)oksüpropüül)eeter	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 17 600 mg/kg
2-Propenoohape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenoohape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	Allaneelamisel	sarnased koostisosad	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsi saadused ränidioksiidiga	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsi saadused ränidioksiidiga	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsi saadused ränidioksiidiga	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
Naatrium p-tolueensulfinaat	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
Naatrium p-tolueensulfinaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 200 mg/kg
KALTSIUMHÜDROKSIID	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 500 mg/kg
KALTSIUMHÜDROKSIID	Allaneelamisel	Rott	LD50 7 340 mg/kg

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

	sel		
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
Titaaniumoksiid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaaniumoksiid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 6,82 mg/l
Titaaniumoksiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 10 000 mg/kg
METAKRÜLEERITUD AMIIN	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
METAKRÜLEERITUD AMIIN	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 400 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloüülloksüpropüül)eeter	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
KALTSIUMHÜDROKSIID	Inimene	sööbiv
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloüülloksüpropüül)eeter	Jänes	kergelt ärritav
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
KALTSIUMHÜDROKSIID	Jänes	sööbiv
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloüülloksüpropüül)eeter	Merisiga	Ei ole sensibiliseeriv.
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	Hiir	Ei ole sensibiliseeriv.
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused ränidioksiidiga	Inim- ja loomne	Ei ole sensibiliseeriv.
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	Ametialane hinnang	Sensibiliseeriv
Titaaniumoksiid	Inim- ja loomne	Ei ole sensibiliseeriv.
METAKRÜLEERITUD AMIIN	Ametialane hinnang	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST**Suguraku mutageensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Bisfenool-A-bis(3-metakrüüloüüloksüpropüül)eeeter	In Vitro	Ei ole mutageenne
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	In Vitro	Ei ole mutageenne
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In vivo	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Titaaniumoksiid	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Sissehingamisel	Rott	Kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus**Mõju sigivusele ja/või loote arengule**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemus	Kokkupuutekestvus
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	Allaneelamisel	Ei ole mürgine naiste sigivusele.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatsioon
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	Allaneelamisel	Ei ole mürgine meeste sigivusele.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatsioon
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	Allaneelamisel	Ei ole mürgine arengule.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/day	Organogeneesi ajal

Sihtorgan(id)**Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemus	Kokkupuutekestvus
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	Allaneelamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg	
KALTSIUMHÜDROKSIID	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	LOAEL 2,5 mg/m ³	20 minutit

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemus	Kokkupuutekestvus
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdroolüüsi saadused rändioksiidiga	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Kõik andmed on negatiivsed	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Titaaniumoksiid	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 0,01 mg/l	2 aastat
Titaaniumoksiid	Sissehingamisel	kopsufibroos	Kõik andmed on negatiivsed	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas

Ohud sissehingamisel

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	Cas #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhapp ega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	None		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Naatrium p-toluensulfinaat	824-79-3	Rohevetikad	Hinnanguline	96 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	230 mg/l
Naatrium p-toluensulfinaat	824-79-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>400 mg/l
Naatrium p-toluensulfinaat	824-79-3	Rohevetikad	Hinnanguline	96 tundi	NOEC	31 mg/l
Naatrium p-toluensulfinaat	824-79-3	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>400 mg/l
METAKRÜLEERITUD AMIIN	93962-70-0		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	93962-71-1		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloöül)oksüpropüül)eeter	27689-12-9		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või			

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

			on puudulik.			
Titaaniumoksii d	13463-67-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
Titaaniumoksii d	13463-67-7	Merikoger	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>240 mg/l
Titaaniumoksii d	13463-67-7	Kala	Eksperimentaalne	30 päeva	NOEC	>100 mg/l
Titaaniumoksii d	13463-67-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	30 päeva	NOEC	3 mg/l
2-Propenoonhape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiülester	72829-09-5		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsi saadused ränidioksiidiga	68909-20-6	Vetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	945012-02-2		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
KALTSIUMHÜDROKSIID	1305-62-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>4 000 mg/l
KALTSIUMHÜDROKSIID	1305-62-0	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	2 110 mg/l
KALTSIUMHÜDROKSIID	1305-62-0	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	1 062 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokollid
Naatrium p-toluensulfinaat	824-79-3	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	26 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
KALTSIUMHÜDROKSIID	1305-62-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Klaasipulber	None		M/K	M/K	M/K	M/K

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

(65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhapp ega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilü ül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup		Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.				
Naatrium p-toluensulfinaat	824-79-3	Eksperimentaalne Biologunduvus	28 päeva	BHT	69 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	93962-71-1	Hinnanguline Biologunduvus	28 päeva	BHT	55 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	72829-09-5	Hinnanguline Biologunduvus	28 päeva	BHT	90 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiintriioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	945012-02-2	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
METAKRÜLE ERITUD AMIIN	93962-70-0	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüüsilüül)-, hüdrolüüsi saadused ränidioksiidiga	68909-20-6	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloüülök süpropüül)jeeter	27689-12-9	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole	M/K	M/K	M/K	M/K

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

		kättesaadav või on puudulik.				
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloöülök süpropüül)eeter	27689-12-9	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	39 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
2,4,6(1H,3H,5H)-Pürimidiinrioon, 5-fenüül-1-(fenüülmetüül)-, kaltsiumsool (2:1)	945012-02-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
METAKRÜLEERITUD AMIIN	93962-70-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
KALTSIUMHÜDROKSIID	1305-62-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloöülök süpropüül)eeter	27689-12-9	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoonhappega, 2-metüül-3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0), puistekaup	None	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsi saadused ränidioksiidiga	68909-20-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 AUTOMIX CATALYST

2-Propenoohape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	72829-09-5	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsioonifaktor	1230	Teised meetodid
Naatrium p-toluueensulfaat	824-79-3	Hinnanguline BCF - karpkala	42 päeva	Bioakumulatsioonifaktor	<2.3	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Eksperimentaalne BCF - karpkala	42 päeva	Bioakumulatsioonifaktor	9.6	Teised meetodid
Naatrium p-toluueensulfaat	824-79-3	Hinnanguline Biokontsentratsioon	42 päeva	Bioakumulatsioonifaktor	3.9	Est: Biokontsentratsioonitegur
[(3-metoksüpropüül)imino]di-2,1-etaandiüül bismetakrülaad	93962-71-1	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsioonifaktor	3.4	Est: Biokontsentratsioonitegur
2-Propenoohape, 2-metüül-, 1,12-dodekaandiüülester	72829-09-5	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsioonifaktor	6.6	Est: Biokontsentratsioonitegur
Bisfenool-A-bis(3-metakrüloöülök süpropüül)eteer	27689-12-9	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsioonifaktor	7.6	Teised meetodid

12.4 Liikuvus pinnases

Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Informatsioon puudub. Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetmed**

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

180106*

Ohtlikke aineid sisaldavad kemikaalid

14. JAGU: Veonõuded

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Kantserogeensus

Koostisaine

Titaaniumoksiid

C.A.S. Nr.

13463-67-7

Klassifikatsioon

Grp. 2B: Võimalik
inimkantserogeen.

Määrus

IARC

Staatus globaalses nimistust

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte rakendatav

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teave ülevaatamise kohta:

- JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- JAGU: Kasutusala, mida ei soovitata - info - Informatsioon lisati.
- CLP: Koostisosade tabel - Informatsioon lisati.
- JAGU: Viide H-lausetele - Informatsioon lisati.
- JAGU: Ohtude identifitseerimine - info - Informatsioon kustutati.
- Etikett: CLP klassifikatsioon - Informatsioon lisati.
- Etikett: CLP Keskkonaohu laused - Informatsioon lisati.
- JAGU: Märgistuselemendid: CLP Meditsiiniseadmete kohta - Informatsioon lisati.
- Etikett: CLP hoiatuslaused - kõrvaldamine - Informatsioon lisati.
- Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel - Informatsioon lisati.
- Etikett: CLP Hoiatuslause - vastus - Informatsioon lisati.
- Etikett: graafik - Informatsioon lisati.
- Etikett: tunnussõna - Informatsioon lisati.
- JAGU: Etiketil märgitavad koostisosad - Informatsioon kustutati.
- JAGU: Muud ohud informatsioon muudeti.
- Ääremärkus (lause) - Informatsioon kustutati.
- Riskilause - Informatsioon kustutati.
- Ohutuslaused - Informatsioon kustutati.

2. Jagu: Ohusümbolid - Informatsioon kustutati.
- informatsioon muudeti.
3. JAGU: Viide H lausete seletusele 16. Jaos. - Informatsioon lisati.
3. JAGU: R- ja H-lausete tekst on esitatud 16. jaos. - Informatsioon kustutati.
3. JAGU: Teave koostisainetele rakenduvate Notade kohta on esitatud punktis 15. - Informatsioon kustutati.
4. JAGU: Esmaabi silmasattumisel informatsioon muudeti.
5. JAGU: Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks informatsioon muudeti.
5. JAGU: Tulekustutusvahendid informatsioon muudeti.
- 6 jagu: Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras informatsioon muudeti.
7. JAGU: Tingimused ohutuks ladustamiseks informatsioon muudeti.
8. JAGU: Asjakohased tehnilised ohjed informatsioon muudeti.
8. JAGU: BPN - Informatsioon lisati.
8. JAGU: Silmade/näo kaitse - tekst - Informatsioon kustutati.
8. JAGU: mg/m³ seletus - Informatsioon kustutati.
- - Informatsioon lisati.
8. JAGU: Informatsioon silmade/näo kaitse kohta - Informatsioon lisati.
8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse - Informatsioon kustutati.
8. JAGU: ppm seletus - Informatsioon kustutati.
8. JAGU: Info hingamisteede kaitse kohta - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Lagunemistemperatuur - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Lõhna piirmäär - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Muu teave - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Lahustuvus (mitte-vesi) - Informatsioon lisati.
10. JAGU: Ohtlikud lagusaadused põlemise ajal - tekst - Informatsioon lisati.
10. JAGU: Kokkusobimatud materjalid informatsioon muudeti.
11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel. - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Ohud sissehingamisel - tekst - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Kantserogeensus - informatsioon - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon - Informatsioon lisati.
11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon - Informatsioon kustutati.
11. Jagu: Koostisained, mis ei ole lisatud tabelisse, tekst. - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus informatsioon muudeti.
11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule tekst lisati. - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Hingamisteede ülitundlikkus, tabel. - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Hingamisteede ülitundlikkus - tekst lisati. - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
11. JAGU: Nahasöövitav / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
- - Informatsioon kustutati.
12. JAGU: Hoiatus 2. jaos toodud aine klassifikatsiooni erinevuse kohta - Informatsioon lisati.
12. JAGU: Hoiatus 2. jaos toodud aine klassifikatsiooni erinevuse kohta - Informatsioon kustutati.
12. JAGU: Ökoloogiline teave - Informatsioon lisati.
- Andmeid ei näidata kui andmed bioakumulatsiooni kohta puuduvad. - Informatsioon kustutati.
- Andmeid ei näidata kui andmed koostisaine ökotoksilisuse kohta puuduvad. - Informatsioon kustutati.
- Andmeid ei näidata kui andmed püsivuse ja lagunduvuse kohta puuduvad. - Informatsioon kustutati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info - Informatsioon lisati.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info - Informatsioon lisati.
13. JAGU: 13.1 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt seadusandlusele. informatsioon muudeti.
13. JAGU: EÜ jäätmekood (toode müüduna) - informatsioon - Informatsioon lisati.
13. JAGU: Selgitus jäätmevoos koodide kohta - Informatsioon lisati.

15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.

16. JAGU: R-laused - Informatsioon kustutati.

16. JAGU: Nimekiri olulistest R-lausetest - Informatsioon kustutati.

Lisateabe saamiseks vaadata jagusid 8 ja 13. informatsioon muudeti.

Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele.

3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2016, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskaardi nr:	29-4856-0	Versiooni number:	3.00
Läbivaatamise kuupäev:	24/11/2016	Asendab kuupäeva:	11/08/2016

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (16/06/2015)

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Hambaravitooted.

Kasutusalaad, mida ei soovitata

Ainult professionaalseks kasutamiseks hambaravis.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

AADDRESS: Pärnu mnt. 158, 11317 Tallinn
Tel.: +372 611 5900
E-post: sekretar.ee@mmm.com
Veebileht: www.3m.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Vastavalt meditsiiniseadme direktiivile 93/42/EEC (MDD) klassifitseeritakse käesolev toode kui invasiivne meditsiiniseadme ja seetõttu ei kohaldu määrusest (EC) No. 1272/2008 tulenevad nõuded klassifitseerimisele ja märgistamisele (CLP; Artikkel 1, jagu 5). Kuigi see pole seaduse järgi nõutud, on toote klassifikatsioon ja etiketi informatsioon toodud allpool:

KLASSIFIKATSIOON:

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - - Skin Sens. 1; H317
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2.kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD
HOIATUS.

Sümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	% kaalust
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	109-16-0	10 - 20
NAATRIUMPERSULFAAT	7775-27-1	< 3
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	13122-18-4	< 0,5

OHULAUSED:

H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P280 Kanda kaitsekindaid.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimisel:

P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Kõrvaldamine:

P501 Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

Märkused:

Katsetulemustest lähtuvalt ei kohaldata klassifikatsiooni "Silmadele söövitav".

2.3 Muud ohud

Ohtude ja ohutu kasutamise kohta leiate infot vastavatest jaotistest allpool.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust	Klassifikatsioon
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoonhappega, 2 metüül-3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksü silaaniga (2996-92-	None		45 - 55	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

1), puistematerjal				
2-Propenoonhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdrosümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdrosü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	1224866-76-5		20 - 30	Eye Dam. 1, H318 (3M klassifitseeritud)
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	109-16-0	203-652-6	10 - 20	1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 (3M klassifitseeritud)
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus rändioksiidiga	68909-20-6	272-697-1	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	65997-17-3	266-046-0	< 3	Aine, millel on Euroopa ühenduse tasemel seatud töökohal lubatud piirnorm
NAATRIUMPERSULFAAT	7775-27-1	231-892-1	< 3	Ox. Sol. 3, H272; 2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319; Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; STOT SE 3, H335 (Tarnija) 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 (3M klassifitseeritud)
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	13122-18-4	236-050-7	< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Tarnija) Skin Sens. 1B, H317 (3M klassifitseeritud)
Äädikhape, vask(2+)sool, monohüdraat	6046-93-1		< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100 (3M klassifitseeritud)

Käesolevas jaotises märgitud H lausete seletused on toodud 16. Jaos.

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi jagudes 8 ja 12.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Koheselt pesta vee ja seebiga. Saastunud rõivad eemaldada; rõivad enne uuesti kasutamist pesta.

Silma sattumisel:

Loputada rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid
ärritavad aurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitsemeetmed tuletõrjajatele ei ole vajalikud

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsikalise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida kokkupuudet nahaga. Nahale sattumisel pesta koheselt seebi ja veega. Akrülaadid võivad üldkasutatavatest kinnastest läbi tungida. Toote kokkupuutel kindaga võtta kindad kohe käest ja hävitada, nahka pesta kohe seebi ja veega ning kasutada uusi kindaid. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida silmasattumist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast.

7.3 Eriksutus

Soovitused käitlemise ja hoidmise kohta on esitatud jagudes 7.1 ja 7.2. Soovitused kokkupuute ohjamise ja isikukaitse kohta

on esitatud 8. jaos.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Kui koostisosa on ära toodud jaos 3 aga puudub allpool toodud tabelis, siis sellisel juhul koostisosale töökeskonna piirnorm ei ole teada.

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Vask, anorgaanilised koostisosad	6046-93-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(Cu, sissehingatav tolm)(8 h):0.2 mg/m ³ ;TWA(Cu, kogu tolmu)(8 h):1 mg/m ³	
Klaasoksiidid kemikaalid (mitte- kiulised)	65997-17-3	Tootja määratud	TWA(tolmuna):10 mg/m ³	

EV töökeskonna ohutegurite piirnormid : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

Ohutuskaardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piirnormi.

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Käidelda hästi ventileeritavas kohas.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:

Külgakaitsega kaitseprillid

Naha/käte kaitse

Lisainformatsiooni naha kaitsmise kohta vt. Jagu 7.1

Hingamisteede kaitse

Ei ole nõutav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus/ lõhn	hamba värvi pasta nõrga akrülaadi lõhnaga
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemivahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Plahvatusomadused	Ei ole klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole klassifitseeritud

Leekpunkt	Leekpunkt puudub
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Suhteline tihedus	2 - 2,2 [Viide standardile: WATER=1]
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Aurutihendus	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Viskoossus	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	2 - 2,2 g/cm ³

9.2 Muu teave

Molekulaarkaal	Andmed ei ole saadaval
Lenduvusprotsent	Andmed ei ole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

-

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
-	

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:

Sissehingamisel:

Tootel on iseloomulik lõhn; lõhnaga seotud terviseriskid puuduvad.

Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelust ja naha kuivust. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villi ja sügelust.

Silma sattumisel:

-

Allaneelamisel:

Allaneelamisel võib olla kahjulik. Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuut eviis	Lüügid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-3-(trimetoksisilüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksi silaaniga (2996-92-1), puistematerjal	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-3-(trimetoksisilüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksi silaaniga (2996-92-1), puistematerjal	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksi-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksi-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Rott	LD50 10 837 mg/kg
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
NAATRIUMPERSULFAAT	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 10 000 mg/kg
NAATRIUMPERSULFAAT	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 47,93 mg/l
NAATRIUMPERSULFAAT	Allaneelamisel	Rott	LD50 895 mg/kg
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-	Tolmu/udu	Rott	LC50 > 0,8 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	sissehingamisel (4 tundi)		
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Allaneelamisel	Rott	LD50 12 905 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksü silaaniga (2996-92-1), puistematerjal	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	Jänes	Minimaalne ärritus
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Merisiga	kergelt ärritav
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus rändioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.		Olulist ärritust ei esine.
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoohhappega, 2 metüül-.3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksü silaaniga (2996-92-1), puistematerjal	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	Jänes	sööviv
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Ametialane hinnang	mõõdukalt ärritav
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus rändioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	Merisiga	Ei ole sensibiliseeriv.
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus rändioksiidiga	Inim- ja loomne	Ei ole sensibiliseeriv.
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Merisiga	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
2-Propenoohhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	In Vitro	Ei ole mutageenne
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus	In Vitro	Ei ole mutageenne

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

rändioksiidiga		
----------------	--	--

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Lüigid	Väärtus
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisisaadus rändioksiidiga	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus**Mõju sigivusele ja/või loote arengule**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Lüigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Ei ole mürgine naiste sigivusele.	Hiir	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generatsioon
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Ei ole mürgine meeste sigivusele.	Hiir	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generatsioon
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Ei ole mürgine arengule.	Hiir	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generatsioon
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisisaadus rändioksiidiga	Allaneelamisel	Ei ole mürgine naiste sigivusele.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatsioon
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisisaadus rändioksiidiga	Allaneelamisel	Ei ole mürgine meeste sigivusele.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatsioon
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisisaadus rändioksiidiga	Allaneelamisel	Ei ole mürgine arengule.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/day	Organogeneesi ajal

Sihtorgan(id)**Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude**

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Lüigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Nahakaudne	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	NOAEL 833 mg/kg/day	78 nädalat
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	Nahakaudne	veri	Kõik andmed on negatiivsed	Hiir	NOAEL 833 mg/kg/day	78 nädalat
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisisaadus rändioksiidiga	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Kõik andmed on negatiivsed	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas

Ohud sissehingamisel

Koostisosa(de) kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosa(de)

klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	Cas #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Äädikhape, vask(2+)sool, monohüdraat	6046-93-1	Karpkala	Eksperimentaalne	96 päeva	Surmav kontsentratsioon 50%	0,004 mg/l
Äädikhape, vask(2+)sool, monohüdraat	6046-93-1	Vähk	Eksperimentaalne	96 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>12,8 mg/l
Äädikhape, vask(2+)sool, monohüdraat	6046-93-1	Vetikad, muu	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	0,005 mg/l
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	65997-17-3		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜL HEKSANOAA T	13122-18-4		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoanhape, 2-metüül-3-(trimetoksüsilüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksü silaaniga (2996-92-1), puistematerjal	None		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
2-Propenoanhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdrosümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdrosü-1,3-	1224866-76-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus						
2-Propenoonhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaadus	1224866-76-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	56 mg/l
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-(trimetüülsilüül)-, hüdrolüüsisaadus ränidioksiidiga	68909-20-6	Vetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	109-16-0		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
NAATRIUMPERKULFAAT	7775-27-1	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	163 mg/l
NAATRIUMPERKULFAAT	7775-27-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	64,6 mg/l
NAATRIUMPERKULFAAT	7775-27-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	116 mg/l
NAATRIUMPERKULFAAT	7775-27-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	10 mg/l
NAATRIUMPERKULFAAT	7775-27-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	3,2 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimistüüp	Katsetulemused	Protokoll
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoonhapp	None	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või	M/K	M/K	M/K	M/K

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

ega, 2 metüül-.3- (trimetoksüsilü ül)propüül estriga (2530- 85-0) ja fenüültrimetoks ü silaaniga (2996-92-1), puistematerjal		on puudulik.				
Äädikhape, vask(2+)sool, monohüdraat	6046-93-1	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
NAATRIUMP ERSULFAAT	7775-27-1	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Klaasoksiid kemikaalid (mitte-kiulised)	65997-17-3	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
TERT- BUTÜÜL PEROKSÜ- 3,5,5- TRIMETÜÜL HEKSANOAA T	13122-18-4	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül- N- (trimetüüsilüül)-, hüdrolüüsisaad us ränidioksiidiga	68909-20-6	Klassifitseerimi seks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
2- Propenoonhape , 2-metüül-, 1,1'-[1- (hüdrosümetü ül)-1,2- etaandiüül] ester, 2- hüdrosü-1,3- propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi	1224866-76-5	Eksperimentaal ne Biologunduvus	28 päeva	BHT	82 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

reaktsioonisaadus						
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	109-16-0	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	60 % kaalust	Teised meetodid

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Klaasoksiidkemikaalid (mitte-kiulised)	65997-17-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Äädikhape, vask(2+)sool, monohüdraat	6046-93-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Klaasipulber (65997-17-3), pind töödeldud 2-propenoanhapet, 2-metüül-3-(trimetoksüül)propüül estriga (2530-85-0) ja fenüültrimetoksu silaaniga (2996-92-1), puistematerjal	None	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
TERT-BUTÜÜLPEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAIT	13122-18-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
NAATRIUMPERESULFAAT	7775-27-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Silaanamiin, 1,1,1-trimetüül-N-	68909-20-6	Klassifitseerimiseks vajalik	M/K	M/K	M/K	M/K

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Automix Base Paste

(trimetüüsilüül)-, hüdrolüüsisaatus ränidioksiidiga		info ei ole kättesaadav või on puudulik.				
2,2'-ETÜLEENDIOKSÜDIETÜÜLDIMETAKRÜLAAT	109-16-0	Eksperimentaalne Bioakumulatsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.88	Teised meetodid
2-Propenoonhape, 2-metüül-, 1,1'-[1-(hüdroksümetüül)-1,2-etaandiüül] ester, 2-hüdroksü-1,3-propaandiüül dimetakrülaadi ja fosforoksiidi reaktsioonisaatus	1224866-76-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.2	Teised meetodid

12.4 Liikuvus pinnases

Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Informatsioon puudub. Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetmed**

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

180106* Ohtlikke aineid sisaldavad kemikaalid

14. JAGU: Veonõuded

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Üks või mitu selle toote koostisosa on registreeritud ELINCS-is.

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte rakendatav

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H242	Kuumenemisel võib süttida.
H272	Võib tulekahjut intensiivistada; oksüdeerija.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

- informatsioon muudeti.

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele.

3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee