



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2021, 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:** 28-8088-8 **Versiooni number:** 4.03  
**Läbivaatamise kuupäev:** 08/04/2021 **Asendab kuupäeva:** 17/03/2021  
**Veonõuete redaktsiooni number:** 1.00 (13/03/2015)

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

## AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

### 1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 Kit (kahest osast koosnev komplekt)

#### Tootekoodid

FS-9100-2896-8

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

#### Kindlaksmääratud kasutusala

Struktuurliim.

### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

**ADDRESS:** Veerenni 40A, 10138 Tallinn, Eesti  
**Tel.:** +372 611 5900  
**E-post:** sekretar.ee@mmm.com

**Veebileht:** [www.3m.ee](http://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:

28-8077-1, 28-8085-4

## VEONÕUDED

## KOMPLEKTI MÄRGISTUS

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

## KLASSIFIKATSIOON:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H302  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria - Eye Dam. 1; H318  
Hingamiselundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317  
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria - Muta. 2; H341  
Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360  
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

## 2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

## TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust.

## Ohusümbolid:

GHS05 (Söövitus) | GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

## Ohupiktogramm



Sisaldab:

suktsiinanhüdroiid; BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER; Boor, heksametüül [.mu. -(1,6-heksaandiamiin-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-; Tetrahüdrofurfurüül metakrülaad; 1-Asiridiinpropanoanhape, 2-metüül-, 2-etüül-2-[[3-(2-metüül-1-asiridinüül)-1-oksopropoksü] metüül]-1,3-propaandiüülester; 2-etüülheksüülmetakrülaad; 2-hüdroksüetüülmetakrülaad

## OHULAUSED:

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## HOIATUSLAUSED

### Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280B	Kanda kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

### Reageerimisel:

P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
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.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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

**Pakendite <=125 ml etikettidel võib kasutada järgmisi ohu- ja hoiatuslauseid:**

**<=125 ml ohulauseid**

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.  
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
H360D Võib kahjustada loodet.  
  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**<=125 ml hoiatuslaused**

**Ennetamisel:**

P261A Vältida auru sissehingamist.  
P280B Kanda kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

**Reageerimisel:**

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  
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.  
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

**TÄIENDAV TEAVE:**

**Täiendavad ohutuslaused:**

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

Koostisosade % mitte-teadaolevad andmed võib leida toote ohutuskaardilt ([www.3M.com/msds](http://www.3M.com/msds)).

**Teave ülevaatamise kohta:**

1. Jagu: Toote ID numbrid informatsioon muudeti.



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2021, 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.

<b>Ohutuskaardi nr:</b>	28-8085-4	<b>Versiooni number:</b>	2.01
<b>Läbivaatamise kuupäev:</b>	04/06/2021	<b>Asendab kuupäeva:</b>	17/02/2020

**Veonõuete redaktsiooni number:** 1.00 (10/03/2015)

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Osa A)

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

##### Kindlaksmääratud kasutusalaad

Struktuurliim.

#### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

**ADDRESS:** Veerenni 40A, 10138 Tallinn, Eesti  
**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)

Aine tervise- ja keskkonnaklassifikatsioon on tuletatud arvutuslikult, v.a. juhtudel, mil testtulemused on kättesaadavad või aine füüsiline vorm mõjutab klassifikatsiooni. Testtulemustel põhinev(ad) klassifikatsioon(id) või füüsiline vorm on toodud allpool.

##### KLASSIFIKATSIOON:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H302  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria - Eye Dam. 1; H318  
Hingamiseldundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317  
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria - Muta. 2; H341

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

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

Ettevaatust.

**Ohusümbolid:**

GHS05 (Söövitus)|GHS07 (hüüumärk) |GHS08 (terviseoht) |

**Ohupiktogramm****Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Polüfunktsionaalne asiridiin	64265-57-2	264-763-3	15 - 40
Amiin-boorkompleks	223674-50-8	426-100-8	10 - 30

**OHULAUSED:**

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

**HOIATUSLAUSED****Ennetamisel:**

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280B	Kanda kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

**Reageerimisel:**

P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
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.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

**Pakendite <=125 ml etikettidel võib kasutada järgmisi ohu- ja hoiatuslauseid:****<=125 ml ohulaused**

H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

**<=125 ml hoiatuslauseid****Ennetamisel:**

P261A Vältida auru sissehingamist.  
 P280B Kanda kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

**Reageerimisel:**

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.  
 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.  
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
 P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

54% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 99% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

**Märkused:**

Polüfunktsionaalne asiridiin on klassifitseeritud kui Acute Tox. 2 (H330), aluseks tolmu/udu (aerosooli) andmed.

**2.3 Muud ohud**

Puudub

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

**3.1. Ained**

Mitte rakendatav

**3.2 Segud**

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Polüester plastifikaator	Ärisaladus	30 - 60	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Polüfunktsionaalne asiridiin	(CAS nr.) 64265-57-2 (EK nr.) 264-763-3	15 - 40	Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Muta. 2, H341
Amiin-boorkompleks	(CAS nr.) 223674-50-8 (EK nr.) ELINCS 426-100-8	10 - 30	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
Amofne ränidioksiid	(CAS nr.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Titaandioksiid	(CAS nr.) 13463-67-7 (EK nr.) 236-675-5	0,1 - 1	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)

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

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmete 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:

Koheselt pesta rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.

#### Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Puuduvad kriitilised sümptomid ja toimed. Vt. jagu 11.1, teave toksikoloogilise toime kohta.

### 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

Tule kuumuse mõjul võivad suletud anumad sattuda rõhu alla ja plahvatada.

### Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

#### Aine

aldehüüdid;  
süsinikmonooksiid  
Süsinikdioksiid  
ärritavad aurud või gaasid;  
lämmastiku oksiidid;

#### Tingimus

põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, vööd ümber käte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

## 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.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnaohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte kasutada piiratud õhuhvahetusega kinnises ruumis. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoiustada eraldi tugevatest leelistest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest. Hoiustada eraldi amiinidest.

### 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

#### 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
Titaandioksiid	13463-67-7	EV	TWA(8 t):5 mg/m <sup>3</sup>	
		töökeskkonna ohutegurite piirnormid		

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna 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.

**Soovituslikud seireprotseduurid:** Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist ([www.ti.ee](http://www.ti.ee)).

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed



Kasutada sobivat kohtväljatõmbeventilatsiooni lõikamise, lihvimise ja muu mehhaanilise töötuse ajal. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnõrude ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

## 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

### Silmade/näo kaitse

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

Täismask  
ventileeritavad kaitseprillid;

#### *Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada silmade/näo kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

### Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsenteeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitrilkindaid.

Järgnevatel materjalidel kindad on soovitatavad:

<b>Materjal</b>	<b>Paksus (mm)</b>	<b>Läbivusaeg</b>
Polümeerlaminaat	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

#### *Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Kui toodet kasutatakse viisil, mil on tõenäoline suurem kokkupuuteoht (pihustamine, pritsmed jne.), tuleks kasutada kaitseriietust. Kokkupuute hindamise tulemuste põhjal valida ja kasutada kaitseriietust. Soovitatav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

### Hingamisteede kaitse

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele. Õhkvarustusega poolmask või täismask.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala ja -kohast. Konsulteerida respiraatori tootjaga.

#### *Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüübid A & P

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik;
<b>Füüsiline vorm:</b>	pasta;
<b>Värvus</b>	valge
<b>Lõhn</b>	kerge lõhn
<b>Lõhna piirmäär</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Sulamispunkt/jäätumispunkt</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

Keemispunkt/keemisvahemik	>=181 °C [Kirjeldus:758 mmHg]
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	Mitte kohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	Mitte kohaldatav
Leekpunkt	>=93,3 °C [Katsemeetodid:Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/segun on (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	33 333,3333333333 mm <sup>2</sup> /sek
Lahustuvus vees	Vähene (<10%)
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	1,05 - 1,09 g/ml
Suhteline tihedus	1,05 - 1,09 [Viide standardile:WATER=1]
Suhteline aurutihedus	Andmed ei ole saadaval

## 9.2 Muu teave

### 9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Mitte kohaldatav

## 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

Tugevad happed

Tugevad alused

Tugevad oksüdeerivad ained

amiinid;

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool esitatud teave ei tarvitse kokku minna 2. jaos toodud EL klassifikatsiooniga ja/või 3. jaos toodud koostisosade klassifikatsiooniga kui pädev asutus on andnud volituse eriklassifikatsiooni seadmiseks. 11. jaos esitatud teave põhineb UN GHS kalkulatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

**11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta****Kokkupuute märgid ja sümptomid**

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

**Sissehingamisel:**

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Allergiline reaktsioon hingamisteedes: sümptomitena võivad esineda hingamisraskused, hingeldamine, kõha ja ebamugavustunne rindkeres. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

**Kokkupuutel nahaga:**

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

**Silma sattumisel:**

Söövitus (silmapõletus): haigusnähud võivad hõlmata sarvkesta hägusust, kemopõletusi, tõsist valu, pisaraid, haavandumist, olulisei nägemiskahjustusi või nägemise kaotust. Töötamise käigus eralduvad aarud võivad ärritada silmi, sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, valu, pisaratevool ja ähmane või udune nägemine.

**Allaneelamisel:**

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

**Muud mõjud tervisele:****Genotoksilisus:**

Genotoksilisus ja mutageensus: võib mõjutada geneetilist materjali ja muuta geeniekspressiooni.

**Kantserogeensus:**

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	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE300 - 2 000 mg/kg
Polüfunktsionaalne asiridiin	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 000 mg/kg
Polüfunktsionaalne asiridiin	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 0,252 mg/l
Polüfunktsionaalne asiridiin	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 038 mg/kg
Amofne ränidioksiid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Amofne ränidioksiid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Amofne ränidioksiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
Titaandioksiid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaandioksiid	Tolmu/udu sissehingamisel	Rott	LC50 > 6,82 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Osa A)**

	isel (4 tundi)		
Titaandioksiid	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

**Nahasöövitus / -ärritus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüfunktsionaalne asiridiin	Jänes	kergelt ärritav
Amofne ränidioksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Titaandioksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

**Tõsine silmade kahjustus/ärritus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüfunktsionaalne asiridiin	Jänes	sööbiv
Amofne ränidioksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Titaandioksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

**Naha ülitundlikkus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüfunktsionaalne asiridiin	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
Amofne ränidioksiid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
Titaandioksiid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

**Hingamisteede ülitundlikkus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüfunktsionaalne asiridiin	Inimene	Sensibiliseeriv

**Suguraku mutageensus**

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
Polüfunktsionaalne asiridiin	In vivo	Mutageenne
Amofne ränidioksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaandioksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaandioksiid	In vivo	Ei ole mutageenne

**Kantserogeensus**

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
Amofne ränidioksiid	Määratle mata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Titaandioksiid	Allaneela misel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Titaandioksiid	Sissehinga misel	Rott	Kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
Amofne ränidioksiid	Allaneela	Mõju emaste sigimisvõimele – ei	Rott	NOAEL 509	1

	misel	klassifitseerita.		mg/kg/day	generatsioon
Amofne ränidioksiid	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatsioon
Amofne ränidioksiid	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/day	Organogeneesi ajal

### Sihtorgan(id)

#### Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Polüfunktsionaalne asiridiin	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	4 tundi

#### Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Amofne ränidioksiid	Sissehingamisel	hingamiselundid   silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Titaandioksiid	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 0,01 mg/l	2 aastat
Titaandioksiid	Sissehingamisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	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.

### 11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

## 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
Polüfunktsionaalne asiridiin	64265-57-2		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			N/A
Amiin-boorkompleks	223674-50-8		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			n/a
Amofne ränidioksiid	67762-90-7		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on			N/A

			puudulik.			
Titaandioksiid	13463-67-7	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	NOEC	>=1 000 mg/l
Titaandioksiid	13463-67-7	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>10 000 mg/l
Titaandioksiid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Titaandioksiid	13463-67-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Titaandioksiid	13463-67-7	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	5 600 mg/l

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polüfunktsionaalne asiridiin	64265-57-2	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
Amiin-boorkompleks	223674-50-8	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
Amofne rändioksiid	67762-90-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
Titaandioksiid	13463-67-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	

## 12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polüfunktsionaalne asiridiin	64265-57-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Amiin-boorkompleks	223674-50-8	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Amofne rändioksiid	67762-90-7	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Titaandioksiid	13463-67-7	Eksperimentaalne BCF - karpkala	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	9.6	Standardile mittevastav meetod

## 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed katsetuste kohta puuduvad

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

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmete kohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhandada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhandusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhandusprotsessis. Muude kõrvaldamismeetmete puudumisel võib hangunud toote ladestada tööstusjäätmetele mõeldud prügilas. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmekäitlus, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

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)

080409\* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.  
200127\* Ohtlike aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

## 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  
Titaandioksiid

C.A.S. Nr.  
13463-67-7

Klassifikatsioon  
Grp. 2B: Võimalik  
inimkantserogeen.

Määrus  
IARC

#### Staatus globaalses nimistus

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 piirnõrmiid. 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

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

## 16. JAGU: Muu teave

## Asjakohased H-laused

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351i	Arvatavasti põhjustab vähktõbe sissehingamisel.

## Teave ülevaatamise kohta:

9. jagu (EL): pH teave - Informatsioon lisati.
1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
2. JAGU: <125 ml hoiatuslaused - reageerimine informatsioon muudeti.
- CLP: Koostisosade tabel informatsioon muudeti.
- Etikett: CLP Hoiatuslause - vastus informatsioon muudeti.
3. jagu: koostisosade tabeli % veeru pealkiri - Informatsioon lisati.  
- informatsioon muudeti.
3. jagu: aine ei rakendu - Informatsioon lisati.
4. jagu: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.
8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse informatsioon muudeti.
9. JAGU: Aurustumiskiirus - info - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: Plahvatusomadused - Informatsioon kustutati.
9. jagu: Kinemaatilise viskoossuse alane teave - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Sulmaispunkt - info informatsioon muudeti.
9. JAGU: Oksüdeerivad omadused - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: pH - info - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: Muu teave informatsioon muudeti.
9. JAGU: Aurutihedus - väärtus - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Aurutihedus - väärtus - Informatsioon kustutati.
- 9.- - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon informatsioon muudeti.
11. JAGU: Sugeraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
11. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Reproktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Hingamisteede ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
11. JAGU: Nahasöövitus / -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.
12. jagu: 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused - Informatsioon lisati.
12. jagu: 12.7 Muud kahjulikud mõjud informatsioon muudeti.
12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
12. JAGU: Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga. - Informatsioon kustutati.
12. jagu: Pinnase mobiilsuse tekst "Andmeid ei ole" - Informatsioon lisati.
12. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid - nimistu - Informatsioon lisati.
- 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. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

**3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel [www.3m.ee](http://www.3m.ee)**



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2020, 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.

<b>Ohutuskaardi nr:</b>	28-8077-1	<b>Versiooni number:</b>	5.00
<b>Läbivaatamise kuupäev:</b>	17/02/2020	<b>Asendab kuupäeva:</b>	22/03/2019

**Veonõuete redaktsiooni number:** 1.00 (28/06/2016)

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™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Osa B)

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

##### Kindlaksmääratud kasutusalaad

Struktuurliim.

#### 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)

##### KLASSIFIKATSIOON:

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

Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

##### TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust.

**Sümbolid:**

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

**Ohupiktogramm****Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Tetrahüdrofurfurüül metakrülaad	2455-24-5	219-529-5	30 - 70
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	211-708-6	< 20
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	244-096-4	< 10
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	212-782-2	< 1
suktsiinanühüdriid	108-30-5	203-570-0	< 1

**OHULAUSED:**

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**HOIATUSLAUSED****Ennetamisel:**

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

**Reageerimisel:**

P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

**Kõrvaldamine:**

P501	Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.
------	--

**Pakendite <=125 ml etikettidel võib kasutada järgmisi ohu- ja hoiatuslauseid:****<=125 ml ohulauseid**

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

**<=125 ml hoiatuslauseid****Ennetamisel:**

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

**Reageerimisel:**

P333 + P313  
P308 + P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.  
Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

**TÄIENDAV TEAVE:**

**Täiendavad ohutuslaused:**

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

36% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 26% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

**2.3 Muud ohud**

Puudub

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	REACH registreerimisnumber:	% kaalust	Klassifikatsioon
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	2455-24-5	219-529-5		30 - 70	1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; Repr. 1B, H360D; Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
Akrülaad polümeer	Ärisaladus			10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	211-708-6		< 20	Skin Sens. 1B, H317; Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	244-311-1		1 - 15	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	244-096-4		< 10	2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	300-212-6	01-2119563688-21	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
suktsiinanhüdriid	108-30-5	203-570-0	01-2119485841-30	< 1	EUH071; 4. kategooria akuutne toksilisus, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	212-782-2		< 1	2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319; 1. kategooria

					naha ülitundlikkus, H317 - Nota D
--	--	--	--	--	--------------------------------------

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

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel:

Vii 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 Märgede 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

süivesinikud;  
süsinikmonoksiid  
Süsinikdioksiid  
Vesiniktsüaniid  
lämmastiku oksiidid;

#### Tingimus

põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel  
põlemisel

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjaja jope ja püksid, vööd ümber käte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

## 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 füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnaohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mitte kasutada piiratud õhuvahetusega kinnises ruumis. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

### 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

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Töökeskkonna ohutegurite piirnormid puuduvad punktis 3 esitatud koostisainetele.

#### Bioloogilised piirnormid

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

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada sobivat kohtväljatõmbeventilatsiooni lõikamise, lihvimise ja muu mehhaanilise töötluse ajal. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede

kaitsevahendeid.

## 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

### Silmade/näo kaitse

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

#### *Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

### Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitrilkindaid.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

<b>Materjal</b>	<b>Paksus (mm)</b>	<b>Läbivusaeg</b>
Polümeerlaminaat	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

#### *Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Kui toodet kasutatakse viisil, mil on tõenäoline suurem kokkupuuteoht (pihustamine, pritsmed jne.), tuleks kasutada kaitseriietust. Kokkupuute hindamise tulemuste põhjal valida ja kasutada kaitseriietust. Soovitatav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

### Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkus tuleks välja selgitada kokkupuute hindamise käigus. Kui selgub, et respiraator on vajalik, kasutada järgnevas nimekirjas toodud respiraatoreid:

Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala ja -kohast. Konsulteerida respiraatori tootjaga.

#### *Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüübid A & P

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

**Füüsiline olek**

**Värvus**

Vedelik;

määrdund valge

**Füüsiline vorm:**

**Lõhn**

**Lõhna piirmäär**

**pH**

**Keemispunkt/keemivahemik**

**Sulamispunkt**

**Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)**

**Plahvatusomadused**

pasta;

akrüül-

*Andmed ei ole saadaval*

*Mitte kohaldatav*

$\geq 110$  °C [*Kirjeldus*: CAS 688-84-6]

*Mitte kohaldatav*

Mitte kohaldatav

Ei ole klassifitseeritud

<b>Oksüdeerivad omadused:</b>	Ei ole klassifitseeritud
<b>Leekpunkt</b>	>=94 °C [Kirjeldus: CAS 688-84-6]
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Aururõhk</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Suhteline tihedus</b>	0,96 - 1 [Viide standardile: WATER=1]
<b>Lahustuvus vees</b>	Mitte kohaldatav
<b>Lahustuvus - mitte-vesi</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Jaotustegur: n-oktaanool/vesi</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Aurustumiskiirus</b>	Mitte kohaldatav
<b>Aurutihendus</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Viskoossus</b>	17 - 36 Pa
<b>Tihedus</b>	0,96 - 1 g/ml

## 9.2 Muu teave

<b>Lenduvad orgaanilised ühendid</b>	Andmed ei ole saadaval
<b>Lenduvusprotsent</b>	1 %

## 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;  
Sädemed ja/või leegid  
Valgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed  
Tugevad oksüdeerivad ained

### 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:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Allergiline reaktsioon hingamisteedes: sümptomitena võivad esineda hingamisraskused, hingeldamine, kõha ja ebamugavustunne rindkeres. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

#### Kokkupuutel nahaga:

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

#### Silma sattumisel:

- Töötamise käigus eralduvad aaurud võivad ärritada silmi, sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, valu, pisaratevool ja ähmane või udune nägemine.

#### Allaneelamisel:

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

#### Muud mõjud tervisele:

#### Reproduktiiv-/arengutoksilisus

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada sünnidefekte või muid reproduktiivkahjustusi.

#### 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	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 000 mg/kg
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Nahakaudne	sarnane mõju tervisele	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
suktsiinanühüdiid	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
suktsiinanühüdiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 510 mg/kg
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 564 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

#### Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
---------	--------	---------

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Osa B)**

Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	Jänes	Minimaalne ärritus
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜJETÜÜL] ESTER	Mitte rakendatav	ärritav
suktsiinanhüdriid	In vitro andmed	sööbiv
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Jänes	Minimaalne ärritus

**Tõsine silmade kahjustus/ärritus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜJETÜÜL] ESTER	Ei ole kättesaadav	Äge ärritus
suktsiinanhüdriid	sarnane mõju tervisele	sööbiv
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Jänes	mõõdukalt ärritav

**Naha ülitundlikkus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	In vitro andmed	Sensibiliseeriv
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	Merisiga	Sensibiliseeriv
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜJETÜÜL] ESTER	sarnased koostisosad	Sensibiliseeriv
suktsiinanhüdriid	Hiir	Sensibiliseeriv
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv

**Hingamisteede ülitundlikkus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
suktsiinanhüdriid	sarnased koostisosad	Sensibiliseeriv

**Suguraku mutageensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	In Vitro	Ei ole mutageenne
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜJETÜÜL] ESTER	In Vitro	Ei ole mutageenne
suktsiinanhüdriid	In Vitro	Ei ole mutageenne
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	In vivo	Ei ole mutageenne
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

**Kantserogeensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
suktsiinanhüdriid	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

**Reproduktiivtoksilisus**

### Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/day	29 päeva
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 120 mg/kg/day	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 120 mg/kg/day	tiinuse ajast kuni imetamiseni
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	49 päeva
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal

### Sihtorgan(id)

#### Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]JETAÜÜL] ESTER	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
suktsiinanahüdriid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

#### Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	Allaneelamisel	Vereloomesüsteem   närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 300 mg/kg/day	29 päeva
suktsiinanahüdriid	Allaneelamisel	süda   nahk   endokriinne süsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloomesüsteem   maks   immuunsüsteem   närvisüsteem   neerud ja/või põis   hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 300 mg/kg/day	13 nädalat

### 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
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	2455-24-5	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	34,7 mg/l
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	2455-24-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	2455-24-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 10%	>100 mg/l
Tetrahydrofurfurüül metakrülaad	2455-24-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	37,2 mg/l
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	5,3 mg/l
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Ricefish	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	2,8 mg/l
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	4,6 mg/l
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,81 mg/l
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,105 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Toimega doos 50%	>100 mg/l
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	11,1 mg/l
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ] ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	710 mg/l
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ] ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Ricefish	Hinnanguline	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	227 mg/l
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ] ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	380 mg/l
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ] ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	160 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Osa B)**

BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	24,1 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Toimega doos 50%	>100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Kala "Guppy"	Eksperimentaalne	96 tundi	Letaalne tase 50%	>100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Toimega doos 50%	>100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Täheldatava toimeta doos	100 mg/l
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	Täheldatava toimeta doos	100 mg/l
2-hüdrosüetüülmetakrülaad	868-77-9	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	227 mg/l
2-hüdrosüetüülmetakrülaad	868-77-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	710 mg/l
2-hüdrosüetüülmetakrülaad	868-77-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	380 mg/l
2-hüdrosüetüülmetakrülaad	868-77-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	160 mg/l
2-hüdrosüetüülmetakrülaad	868-77-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	24,1 mg/l
suktsiinanahüdiid	108-30-5	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
suktsiinanahüdiid	108-30-5	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
suktsiinanahüdiid	108-30-5	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
suktsiinanahüdiid	108-30-5	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	100 mg/l

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Tetrahüdrofurfurüülmetakrülaad	2455-24-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	75 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Eksperimentaalne Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline poolväärtusaeg	6.5 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	64 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Hinnanguline Biolagunduvus	14 päeva	BHT	95 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
2-hüdrosüetüülmetakrülaad	868-77-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	95 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Adhesive DP-8005 (Osa B)**

suktsiinanahüidriid	108-30-5	Eksperimentaalne Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline poolväärtusaeg	4.3 minutit (t 1/2)	Teised meetodid
suktsiinanahüidriid	108-30-5	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	96.55 % kaalust	OECD 301E - Muudetud OECD

**12.3 Bioakumulatsioon**

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Tetrahydrofurfuriül metakrülaad	2455-24-5	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	3.42	Est: Biokontsentratsioonitegur
2-ETÜÜLHEKSÜÜL METAKRÜLAAT	688-84-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon	96 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	37	OECD 305C-Bioakumulatsioonitase kala
Butanoic acid, 3-oxo-, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester	21282-97-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.9	Teised meetodid
BUTAANDIHAPE, MONO[2-[(2-METÜÜL-1-OKSO-2-PROPENÜÜL)OKSÜ]ETÜÜL] ESTER	20882-04-6	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	3.0	Est: Biokontsentratsioonitegur
Ashes (residues), cenospheres	93924-19-7	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.42	Teised meetodid
suktsiinanahüidriid	108-30-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.44	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**

See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetmed**

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmete kohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhandada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhandusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhandusprotsessis. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

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)**

080409\* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.  
200127\* Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

## 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

#### Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
suktsiinanahüdiidid	108-30-5	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC

#### 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

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

## 16. JAGU: Muu teave

#### Asjakohased H-laused

EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
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.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Teave ülevaatamise kohta:

CLP: Koostisosade tabel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.

- informatsioon muudeti.

4. JAGU: Esmaabi silmasattumisel informatsioon muudeti.

5. JAGU: Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid - tabel informatsioon muudeti.

8. JAGU: Silmade/näo kaitse informatsioon muudeti.

9. JAGU: Värvus - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Lõhn - Informatsioon lisati.

3. ja 9. JAGU: Lõhn, värv - info - Informatsioon kustutati.

11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.

11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.

- 11. JAGU: Reproductiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Hingamisteede ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Nahasöövitus / -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.
- 12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
- 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
- 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid - nimistu - Informatsioon kustutati.
- 16. JAGU: Veebilehe aadress - Informatsioon kustutati.

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. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

**3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel [www.3m.ee](http://www.3m.ee)**