



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 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:	11-1417-2	Versiooni number:	2.01
Läbivaatamise kuupäev:	17/10/2023	Asendab kuupäeva:	21/08/2023
Veonõuete redaktsiooni number:	1.01 (21/08/2023)		

See ohutuskaart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Black

Tootekoodid

UU-0101-3324-5

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Struktuurliim.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

ADDRESS: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Tel.: +48 71 702 14 95
E-post: productstewardship-gcs@mmm.com

Veebileht: www.3m.com

1.4. Hädaabitelefon 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:

11-1418-0, 19-0425-9

VEONÕUDED

Transpordialane teave on toodud komplekti komponentide ohutuskaartide 14. jaos.

KOMPLEKTI MÄRGISTUS

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H302
Akuutne toksilisus, 3. kategooria - Acute Tox. 3; H311
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360Fd
Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1. kategooria - Aquatic Acute 1; H400
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS06 (pealuu ja ristatud sääreluud) | GHS08 (terviseoht) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogramm



Sisaldab:

hargahelaga 4-nonüülfenool.; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; bensüülalkohol; Benseen, etenüül-, homopolümeer (oligomeerne); 2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)

OHULAUSED:

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360Fd	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280C	Kanda kaitsekindaid ja kaitseriietust.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

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

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

<=125 ml ohulaused

H311	Nahale sattumisel mürgine.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360Fd	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

<=125 ml hoiatuslaused

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P280C	Kanda kaitsekindaid ja kaitseriietust.

Reageerimisel:

P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
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).

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 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.

Ohutuskardi nr: 11-1418-0
Läbivaatamise kuupäev: 17/10/2023

Versiooni number: 2.01
Asendab kuupäeva: 21/08/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (27/01/2022)

See ohutuskart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

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

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Black, Part B

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Lisaaine.

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

AADDRESS: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Tel.: +48 71 702 14 95
E-post: productstewardship-gcs@mmm.com
Veebileht: www.3m.com

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:

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360F
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
OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	1675-54-3	216-823-5	90 - 99
Süsivesinik vaik	9003-53-6	500-008-9	1 - 10

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
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.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

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

<=125 ml ohulaused

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360F	Võib kahjustada viljakust.

<=125 ml hoiatuslauseid

Ennetamisel:

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

Reageerimisel:

P308 + P313

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P333 + P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

TÄIENDAV TEAVE:**Täiendavad ohutuslaused:**

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

5% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 6% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Puudub

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5 (REACH nr.) 01-2119456619-26	90 - 99	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Süsivesinik vaik	(CAS nr.) 9003-53-6 (EK nr.) 500-008-9	1 - 10	Repr. 1B, H360F
MUST SÜSINIK	(CAS nr.) 1333-86-4 (EK nr.) 215-609-9 (REACH nr.) 01-2119384822-32	<= 1	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5	(C >= 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C >= 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskardi 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

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine).

4.3 Märges 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

aldehüüdid;
süsivesinikud;
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid
ketoonid;
Mürgine aur, gaas, tolm

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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. Informatsioon füüsikalise- 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 takistamiseks

kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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 keskkonnoohtlikkust. 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 käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. 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 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 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

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
Tolm, inertne või ebaseaduslik	1333-86-4	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingatav tolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolm)(8h):3 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.

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
-------------	------------	--------------	-----------------------	------

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Nahkaudne, lühiajaline, süsteemne mõju	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	12,3 mg/m ³
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju	12,3 mg/m ³

PNEC

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Mageveekogu	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Mageveekogu setted	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Perioodilised väljalasked vette	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Merevesi	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Merevee setted	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Reoveepuhastusjaam	10 mg/l

Soovituslikud seireprotseduurid: Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist (www.ti.ee).

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnõrmete 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
ventileeritavad 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 nitriilkindaid.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
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 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.

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

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsiline olek	Vedelik;
Värvus	must
Lõhn	väga kerge lõhn
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	> 148,9 °C
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	> 93,3 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	12 609 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<=186 158,4 Pa [@ 55 °C]
Tihedus	1,15 g/ml
Suhteline tihedus	1,15 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	Mitte kohaldatav

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid

Andmed ei ole saadaval

Aurustumiskiirus

Andmed ei ole saadaval

Molekulaarkaal

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

Liimi kasutamise ajal eraldub soojust. Ära kasuta korraga üle 50 ml liimi, vältimaks eksotermilisi reaktsioone.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed

Tugevad oksüdeerivad ained

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 kalkulationsireeglitel 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.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Möödukas silmaärritus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, valu, pisaraid ja ähmast või hägusat nägemist.

Allaneelamisel:

Seedekulglääritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:**Reproduktiiv-/arengutoksilisus**

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada sündidefekte 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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg
MUST SÜSINIK	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 000 mg/kg
MUST SÜSINIK	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Jänes	kergelt ärritav
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Jänes	mõõdukalt ärritav
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Inimene	Ei ole klassifitseeritud

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	In vivo	Ei ole mutageenne
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
MUST SÜSINIK	In Vitro	Ei ole mutageenne
MUST SÜSINIK	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
MUST SÜSINIK	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Allaneelamisel	Hiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Sissehingamisel	Rott	Kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Süüvesinik vaik	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 5 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni

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	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	2 aastat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelamisel	kuulmissüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
MUST SÜSINIK	Sissehingamisel	pneumokonioos	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
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
Süsivesinik vaik	9003-53-6	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>=100 mg/l
MUST SÜSINIK	1333-86-4	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	117 tundi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Süsivesinik vaik	9003-53-6	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse	Katsetulem	Protokoll
----------	---------	-----------	---------	----------	------------	-----------

				tüüp	used	
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	OECD 117 log Kow HPLC method
Süsivesinik vaik	9003-53-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	450 l/kg	Episuite™

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 tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhistusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutuda vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. Põlemisel tekivad muuhulgas ka halogeenhapped (HCl/HF/HBr). Seadmed peavad võimaldama halogeenmaterjalide töötlust. 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.

14. JAGU: Veonõuded

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 ÜRO veosenimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (VEDEL EPOKSÜVAIK)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (VEDEL EPOKSÜVAIK)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (VEDEL EPOKSÜVAIK)
14.3 Veose ohuklass(id)	9	9	9
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	Meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	M6	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

Lisateavet saadetise transpordi kohta raudteel (RID) või siseveekogul (ADN) saab ohutuskardi esimesel leheküljel toodud kontaktandmete kaudu ühendust võttes.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Klassifikatsioon	Määrus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
Süsivesinik vaik	9003-53-6	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC

Tootmisega, turulelaskmisega ja kasutamisega seotud piirangud:

Tootes sisalduvad ained, millele kohalduvad REACH regulatsiooni lisas XVII toodud piirangud tootmisele, turulelaskmisele ja kasutamisele teatud ohtlikes ainetes, segudes ja tooteartiklites. Toote kasutajad kohustuvad järgima eelpoolnimetatud tingimustega seatud piiranguid.

Koostisaine

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan

C.A.S. Nr.

1675-54-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

Kasutuspiirang: vt. EK regulatsiooni nr. 1907/2006 lisaga XVII seatud piirangutingimusi

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiosakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Jaapani seadusandlusele ("Japan Chemical Substance Control Law"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Ohukategooriad	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
	Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
E2 Ohtlik veekeskkonnale	200	500

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Puudub

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi. 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**

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360F	Võib kahjustada viljakust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
 Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
 1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
 Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
 16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; EÜ nimistu 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Liimide tööstuslik kasutamine
Olelustusükk	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevaalamise teel ERC 05 -Tööstusettevõttes kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale
Hõlmavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Toote pealekandmisel kasutatakse lappi/švammi vmt abivahendit. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 220 päeva/aastas; Töökohas esinev mõju sagedus (töötaja kohta): 5 päeva/nädalas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitsekindad - kemikaalikindlad. Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.; Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni;
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

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 ohutuslase 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 SDS-id on saadaval aadressil www.3m.com



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 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.

Ohutuskardi nr: 19-0425-9
Läbivaatamise kuupäev: 04/04/2023

Versiooni number: 1.01
Asendab kuupäeva: 27/01/2022

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (27/01/2022)

See ohutuskaart on koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) 1907/2006 ja selle muudatustega.

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

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Black, Part A

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Struktuurliim.

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

ADDRESS: Veerenni 40A, 10138 Tallinn, Eesti
Tel.: +372 611 5900
E-post: sekretar.ee@mmm.com
Veebileht: www.3m.ee

1.4. Hädaabitelefoninumber

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.

Seda materjali on testitud silmade kahjustuse/ärrituse suhtes ja katsetulemused kajastuvad määratud klassifikatsioonis. Seda materjali on testitud naha söövituse/ärrituse suhtes ja katsetulemused kajastuvad määratud klassifikatsioonis.

KLASSIFIKATSIOON:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H302
Akuutne toksilisus, 3. kategooria - Acute Tox. 3; H311
Nahasöövituse/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria - Repr. 2; H361fd
Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1. kategooria - Aquatic Acute 1; H400

Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lause te tekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märjistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÖNAD

Ettevaatust.

Ohusümbolid:

GHS06 (pealuu ja ristatud sääreluud) | GHS08 (terviseoht) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	284-325-5	40 - 60
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	229-962-1	15 - 40
bensüülalkohol	100-51-6	202-859-9	1 - 10

OHULAUSED:

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust ja loodet.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280C	Kanda kaitsekindaid ja kaitseriietust.

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.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

<=125 ml ohulaused

H311	Nahale sattumisel mürgine.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust ja loodet.

<=125 ml hoiatuslauseid

Ennetamisel:

P280C

Kanda kaitsekindaid ja kaitseriietust.

10% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

10% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

Sisaldab 10% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Sisaldab REACH artikkel 59(1) kohaseid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
hargahelaga 4-nonüülfenool	(CAS nr.) 84852-15-3 (EK nr.) 284-325-5 (REACH nr.) 01-2119510715-45	40 - 60	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	(CAS nr.) 6864-37-5 (EK nr.) 229-962-1 (REACH nr.) 01-2119497829-12	15 - 40	Acute Tox. 2, H330 3. kategooria akuutne toksilisus, H311 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1A, H314 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Fenool, 2-nonüül-, harunenud	(CAS nr.) 91672-41-2 (EK nr.) 294-048-1	< 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
bensüülalkohol	(CAS nr.) 100-51-6 (EK nr.) 202-859-9	1 - 10	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H302
Dibensüüleeter	(CAS nr.) 103-50-4 (EK nr.) 203-118-2	< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Teave koostisosadele rakenduvate töökesekkonna 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:

Pesta kohe rohke veega. Eemaldada saastunud riided. Pöörduda arsti poole. Riided pesta enne uut kasutuselevõttu.

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

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahale sattumisel mürgine. Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine). Kahjulik allaneelamisel.

4.3 Märges 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

Amiini ühendid
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
lämmastiku oksiidid;
Mürgine aur, gaas, tolm

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskardi 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 puhastamise meetodid 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 keskkonnohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks asetada sobivasse metallkonteinerisse, mis on seestpoolt polüetüleenplastikust. 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 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 hooliga. 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 eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

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

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Töökeskonna ohutegurite piirnormid puuduvad punktis 3 esitatud koostisainetele.

Bioloogilised piirnormid

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Tehnilised ohjed ei ole vajalikuid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Järgnevatel materjalidel kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Polümeerlaminaat	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask õhku puhastava respiraatoriga orgaaniliste aurude jaoks.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüüp A

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Värvus	värvitu
Lõhn	väga kerge lõhn, kirbe lõhn
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	205 °C [<i>Kirjeldus</i> :Tingimused: 760 mmHg (bensüülalkohol)]
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	> 115,6 °C [<i>Katsemeetodid</i> :Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	13 500 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Vähene (<10%)
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	13,3 Pa [<i>Kirjeldus</i> :Tingimused: 30C; 13,3 mmHg (100C)]
Tihedus	1 g/ml
Suhteline tihedus	1 [<i>Viide standardile</i> :WATER=1]
Suhteline aurutihedus	3,72 [<i>Viide standardile</i> :AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Molekulaarkaal	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

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

Liimi kasutamise ajal eraldub soojust. Ära kasuta korraga üle 50 ml liimi, vältimaks eksotermilisi reaktsioone.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed

Tugevad oksüdeerivad ained

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 kalkultatsioonireeglitel 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.

Kokkupuutel nahaga:

Nahale sattumisel mürgine. Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetus, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

Allaneelamisel kahjulik. Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >200 - =1 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >300 - =2 000 mg/kg
hargahelaga 4-nonüülfenool	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 531 mg/kg
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 200 mg/kg
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 0,42 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 320 mg/kg
bensüülalkohol	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 8,8 mg/l
bensüülalkohol	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 230 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	In vitro andmed	ärritav
hargahelaga 4-nonüülfenool	Jänes	sööbiv
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Jänes	sööbiv
bensüülalkohol	Erinevad loomaliig id	kergelt ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	sarnane mõju tervisele	Äge ärritus
hargahelaga 4-nonüülfenool	Jänes	sööbiv
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Jänes	sööbiv
bensüülalkohol	Jänes	Äge ärritus

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
hargahelaga 4-nonüülfenool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
bensüülalkohol	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
hargahelaga 4-nonüülfenool	In Vitro	Ei ole mutageenne
hargahelaga 4-nonüülfenool	In vivo	Ei ole mutageenne

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Black, Part A

2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	In Vitro	Ei ole mutageenne
bensüülalkohol	In vivo	Ei ole mutageenne
bensüülalkohol	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
bensüülalkohol	Allaneela misel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	28 päeva
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneela misel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneela misel	Arengutoksiline.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 12 mg/kg/päevas	3 kuud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,048 mg/l	3 kuud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 45 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
bensüülalkohol	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL 550 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal

Laktatsioon

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneela misel	Rott	Mõju imetamisele või imetamise kaudu – ei klassifitseerita.

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	
bensüülalkohol	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
bensüülalkohol	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
bensüülalkohol	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneela misel	endokriinne süsteem Vereloom	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	28 päeva

		süsteem maks				
hargahelaga 4-nonüülfenool	Allaneela misel	neerud ja/või põis süda luud, hambad, küüned ja/või juuksed immuunsüsteem lihased närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	90 päeva
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüül amiin)	Sissehinga misel	Vereloomesüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 0,012 mg/l	3 kuud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüül amiin)	Sissehinga misel	endokriinne süsteem maks neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,048 mg/l	3 kuud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüül amiin)	Sissehinga misel	nahk	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüül amiin)	Allaneela misel	süda	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 2,5 mg/kg/päevas	3 kuud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüül amiin)	Allaneela misel	Vereloomesüsteem maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 12 mg/kg/päevas	3 kuud
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüül amiin)	Allaneela misel	endokriinne süsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 60 mg/kg/päevas	3 kuud
bensüülalkohol	Allaneela misel	endokriinne süsteem lihased neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	13 nädalat
bensüülalkohol	Allaneela misel	närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 645 mg/kg/päevas	8 päeva

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
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	0,027 mg/l
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	0,128 mg/l
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	selgrootu	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	0,043 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Potting Compound/Adhesive DP270 Black, Part A

hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	33 päeva	NOEC	0,0074 mg/l
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	selgrootu	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	0,0039 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC20	160 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Bakterid	Eksperimentaalne	17 tundi	EC50	96 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	7,9 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	22 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	4,6 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,13 mg/l
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	4 mg/l
bensüülalkohol	100-51-6	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	1 385 mg/l
bensüülalkohol	100-51-6	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	460 mg/l
bensüülalkohol	100-51-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	770 mg/l
bensüülalkohol	100-51-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	230 mg/l
bensüülalkohol	100-51-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	310 mg/l
bensüülalkohol	100-51-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	51 mg/l
Fenool, 2-nonüül-, harunenud	91672-41-2	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Dibensüüleeter	103-50-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	4,1 mg/l
Dibensüüleeter	103-50-4	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	6,8 mg/l
Dibensüüleeter	103-50-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,77 mg/l
Dibensüüleeter	103-50-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	1 mg/l
Dibensüüleeter	103-50-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,098 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	53 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	7.5 tundi (t 1/2)	
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku	<1 % DOC-i eemaldamine	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

miin)				vähene		
bensüülalkohol	100-51-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Fenool, 2-nonüül-, harunenud	91672-41-2	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Dibensüüleeter	103-50-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	16 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	2168	
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüüla miin)	6864-37-5	Eksperimentaalne BCF - Fish	60 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	60	OECD305-biokontsentratsioon
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüüla miin)	6864-37-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.51	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
bensüülalkohol	100-51-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.10	
Fenool, 2-nonüül-, harunenud	91672-41-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Dibensüüleeter	103-50-4	Eksperimentaalne BCF - Fish	14 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<=429	OECD 305 sarnane
Dibensüüleeter	103-50-4	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.31	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüüla miin)	6864-37-5	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	≤1.5	ACD/Labs ChemSketch™
bensüülalkohol	100-51-6	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	29 l/kg	
Dibensüüleeter	103-50-4	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	460 l/kg	

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 tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhistusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. 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 jäätmekoodid, 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

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN2810	UN2810	UN2810
14.2 ÜRO veosenimetus	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S. (4,4-METÜLEENEBIS (2-METÜLTÜKLOHEKSÜLA MIIN); 4-NONÜÜLFENOOL, HARGNENUD)	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S. (4,4-METÜLEENEBIS (2-METÜLTÜKLOHEKSÜLA MIIN); 4-NONÜÜLFENOOL, HARGNENUD)	MÜRGINE VEDELIK, ORGAANILINE, N.O.S. (4,4-METÜLEENEBIS (2-METÜLTÜKLOHEKSÜLA MIIN); 4-NONÜÜLFENOOL, HARGNENUD)
14.3 Veose ohuklass(id)	6.1	6.1	6.1
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole meresaaetaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	T1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

Lisateavet saadetise transpordi kohta raudteel (RID) või siseveekogul (ADN) saab ohutuskaardi esimesel leheküljel toodud kontaktandmete kaudu ühendust võttes.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

REACH kohane autoriseerimisstaatus:

Tootes sisalduvad ained, mis võivad kuuluda või kuuluvad REACH kohaselt autoriseerimisele.

Koostisaine

hargahelaga 4-nonüülfenool

C.A.S. Nr.

84852-15-3

Autoriseerimisstaatus: lisatud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiosakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Jaapani seadusandlusele ("Japan Chemical Substance Control Law"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnanuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Ohukategooriad	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
	Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
E1 Ohtlik veekeskkonnale	100	200

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
2,2'-dimetüül-4,4'-metüleenbis(tsükloheksüülamiin)	6864-37-5	50	200
Fenool, 2-nonüül-, harunenud	91672-41-2	100	200
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	100	200

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaal	Identifikaatorid	Lisa I
Fenool, 2-nonüül-, harunenud	91672-41-2	Jaod 1 ja 2
hargahelaga 4-nonüülfenool	84852-15-3	Jaod 1 ja 2

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed. 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**

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H361df	Arvatavasti kahjustab viljakust ja loodet.
H361fd	Arvatavasti kahjustab viljakust ja loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

9. jagu (EL): pH teave informatsioon muudeti.
2. JAGU: Muud ohud informatsioon muudeti.
- informatsioon muudeti.
4. jagu: Esmaabi - sümptomid ja mõju (CLP) - Informatsioon lisati.
4. jagu: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.
8. JAGU: Asjakohased tehnilised ohjed informatsioon muudeti.
11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.
12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta - Informatsioon lisati.
12. jagu: Pinnase mobiilsuse tekst "Andmeid ei ole" - Informatsioon kustutati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
14. jagu klassifikatsioonikood - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
14. jagu ohtlik / mitteohtlik veos informatsioon muudeti.
14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
14. jagu pakendamisgrupp - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
14. jagu veosenimetus informatsioon muudeti.
14. jagu segregatsioonikood - seadusandlik teave informatsioon muudeti.
14. jagu Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega - pealkiri informatsioon muudeti.

14. jagu ÜRO numbri veeru andmed informatsioon muudeti.

14. jagu ÜRO number informatsioon muudeti.

15. jagu: Seveso ohukategooria tekst - Informatsioon lisati.

15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst 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