



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:	31-3897-1	Versiooni number:	3.00
Läbivaatamise kuupäev:	05/12/2023	Asendab kuupäeva:	19/10/2023
Veonõuete redaktsiooni number:	1.00 (04/06/2020)		

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

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M™ Super Fast Repair Adhesive, Black PN 04248, 04748, 34248

Tootekoodid

UU-0108-4778-6

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

1.3 Ohutuskardi 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 ohutuskarte mitte komplekti ohutuskardist (esilehest) eraldada. Komplekti kuuluvate osade ohutuskartide numbrid on:

30-0076-7, 31-6306-0

VEONÕUDED

Transpordialane teave on toodud komplekti komponentide ohutuskartide 14. jaos.

KOMPLEKTI MÄRGISTUS

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

Akute toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Hingamiselundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Kantserogeensus, 2. kategooria - Carc. 2; H351
Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märkistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSÖNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogramm



Sisaldab:

4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid; m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin.

OHULAUSED:

H332	Sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.
------	---

H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
------	---

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse
-------------	--

P342 + P311 puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE
või arstiga.

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

<=125 ml ohulauseid

H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<=125 ml hoiatuslauseid

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

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

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

EL määruse 2020/1149 kohane informatsioon diisotsüanaatide kohta:

Alates 24. augustist 2023 a. on tööstuslikule ja professionaalsele kasutusele eelnevalt nõutav piisav väljaõpe. Rohkem teavet saab feica.eu/Puinfo.

Teave ülevaatamise kohta:

KIT: Komponentide dokumentide numbrid informatsioon muudeti.
Etikett: CLP koostisosade -komponendid informatsioon muudeti.
2. JAGU: <125ml oht - keskkond - Informatsioon lisati.
2. JAGU: <125 ml hoiatuslauseid - ennetus informatsioon muudeti.
2. JAGU: <125 ml hoiatuslauseid - reageerimine informatsioon muudeti.
Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.
Etikett: CLP Keskkonaohu laused - Informatsioon lisati.
Etikett: CLP hoiatuslauseid - ennetamisel informatsioon muudeti.
Etikett: CLP Hoiatuslause - vastus 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: 30-0076-7
Läbivaatamise kuupäev: 23/10/2023

Versiooni number: 2.01
Asendab kuupäeva: 08/06/2022

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (04/06/2020)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Super Fast Repair Adhesive PN 04248, 04748 (Accelerator) Part A

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

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. Hädaabitelefon 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; H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Hingamiselundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Kantseroogeensus, 2. kategooria - Carc. 2; H351
Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335

H-lauseste tekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid		500-040-3	45 - 90

OHULAUSED:

H332	Sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

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.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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

<=125 ml ohulaused

H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

<=125 ml hoiatuslaused**Ennetamisel:**

P261A Vältida auru sissehingamist.
P280K Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P333 + P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

39% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

3% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus sissehingamisel ei ole teada.
Sisaldab 39% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

EL määruse 2020/1149 kohane informatsioon diisotsüanaatide kohta:

Alates 24. augustist 2023 a. on tööstuslikule ja professionaalsele kasutusele eelnevalt nõutav piisav väljaõpe. Rohkem teavet saab feica.eu/Puinfo.

2.3 Muud ohud

Isotsüanaatidele tundlikel inimestel võib välja kujuneda rist-sensibiliseerimine.
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
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	(EK nr.) 500-040-3	45 - 90	Carc. 2, H351 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Kastoorõli, Isotsüanaatpolümeeriga	(CAS nr.) 68424-09-9	30 - 40	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	(CAS nr.) 2530-83-8 (EK nr.) 219-784-2	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	(EK nr.) 500-040-3	(C ≥ 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319 (C ≥ 0.1%) Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktiläätsed, 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:

Ärritav hingamisteedele (köha, aevastamine, eritus ninast, peavalu, kurgu kähedus, valu ninas ja kurgus). Allergiline reaktsioon hingamisteedes (hingamisraskused, vilisev hingamine, köha, pigistustunne rinnus). Sissehingamisel kahjulik. 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). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

4.3 Marge 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

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
Vesiniktsüaniid
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 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 puhastamise meetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Isotsüanaatreostuse koristamiseks valada eelnevalt valmistatud puhastusvedelikku (90% vett, 8% konts. ammoniaaki, 2% puhastusainet) lekkele ja lasta 10 min. seista. Võib kasutada ka puhast vett, sellisel juhul lasta seista min. 30 minutit. Seejärel katta absorbendiga. Lekke äärtest sisepoolle 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 keskkonnoahtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Panna sobivasse mahutisse. 48 h jooksul mahutit mitte sulgeda. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. 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. 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 hoollega. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna, et vältida saastumist vee või õhuga. Saastuskahtluse korral anumat uuesti mitte sulgeda. Hoida eraldi hapetest. Hoiustada eraldi tugevatest leelistest.

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
Vabad isotsüanaadid	68424-09-9	EV	TWA(8 tundi):0.005	Sensibilisaator

töökeskkonna	ppm;STEL(15 minutit):0.01
ohutegurite	ppm;CEIL(15 minutit):0.01
piirnormid	ppm

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).

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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: 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 nitrilkindaid.

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	Viskoosne
Värvus	värvitu
Lõhn	nõrga lõhnaga, lõhnatu
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	$\geq 204,4\text{ }^{\circ}\text{C}$
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	$\geq 143,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Katsemeetodid: Tagliabue Closed Cup]
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/segu on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	1 364 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	$\leq 0\text{ Pa}$ [@ 20 °C]
Tihedus	1,1 g/ml
Suhteline tihedus	1,1 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	≥ 1 [Viide standardile: AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	≤ 1 [Kirjeldus: Geelid, mis reageerivad niiskusele]
Lenduvusprotsent	$\leq 1\text{ \%}$ kaalust [Katsemeetodid: Hinnanguline]

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

-

10.5 Kokkusobimatud materjalid

VESI

Tugevad happed

Tugevad alused

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. Allergiline reaktsioon hingamisteedes: sümptomitena võivad esineda hingamisraskused, hingeldamine, kõha ja ebamugavustunne rindkeres. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetus, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villoid ja sügelust.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

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

Muud mõjud tervisele:

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Respiratoorne häire: sümptomitena kõha, lõõtsutamine, rindkere valud, hingeldamine, kiirenenud südame töö, sinakaks värvunud nahk (tsüanoos), rögaeritus, muutused kopsudes ja hingamispuudulikkus.

Lisateave:

Isotsüanaatidele tundlikel inimestel võib välja kujuneda rist-sensibiliseerimine.

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.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Tolmu/udu sissehingamisel (4)	Rott	LC50 0,368 mg/l

3M™ Super Fast Repair Adhesive PN 04248, 04748 (Accelerator) Part A

	tundi)		
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Allaneelamisel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Nahakaudne	Jänes	LD50 4 000 mg/kg
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,3 mg/l
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Allaneelamisel	Rott	LD50 7 010 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	ametlik klassifikatsioon	ärritav
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Jänes	kergelt ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	In vivo	Ei ole mutageenne
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupu	Väärtus	Liigid	Katsetulemu	Kokkupuute
---------	---------	---------	--------	-------------	------------

	uteviis			sed	kestvus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesi ajal
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	1 generatsioon
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	1 generatsioon
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 3 000 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemus	Kokkupuutekestvus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemus	Kokkupuutekestvus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehingamisel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	Allaneelamisel	süda endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem maks immuunsüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 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-	Katsetulemused
----------	-------	----------	------	------------	-------------	----------------

					punkt	
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	500-040-3	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	EC50	>100 mg/l
Kastoorõli, Isotsüanaatpolümeeriga	68424-09-9	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	MK
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Karpkala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	55 mg/l
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	ErC50	350 mg/l
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	selgrootu	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	324 mg/l
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	130 mg/l
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>100 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	500-040-3	Analoogne koostisosa Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	500-040-3	Analoogne koostisosa Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	<2 tundi (t 1/2)	
Kastoorõli, Isotsüanaatpolümeeriga	68424-09-9	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	37 % DOC-i eemaldamine	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	6.5 tundi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	500-040-3	Analoogne koostisosa BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	
Kastoorõli, Isotsüanaatpolümeeriga	68424-09-9	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
3-(trimetoksüsilüül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.5	Episuite™

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
3-(trimetoksisüülül)propüül glütsidüüleeter	2530-83-8	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	10 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. 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

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.2 ÜRO veosenimetus	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

14.3 Veose ohuklass(id)	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.4 Pakendamisgrupp	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
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	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
IMDG segregatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

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

Kantserogeensus

Koostisaine

4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid

C.A.S. Nr.

500-040-3

Klassifikatsioon

Carc. 2

Määrus

Tarnija poolt klassifitseeritud vastavalt määrusele 1272/2008

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 müügiesakonna 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 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
Puudub

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 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**

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
2. JAGU: <125 ml hoiatuslaused - ennetus informatsioon muudeti.
Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.
Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
- informatsioon muudeti.
3. jagu: SCL tabel informatsioon muudeti.
12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta informatsioon muudeti.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
- Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.
16. JAGU: www.3m.ee 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 SDS-id on saadaval aadressil www.3m.com



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2022, 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: 31-6306-0
Läbivaatamise kuupäev: 27/06/2022

Versiooni number: 2.00
Asendab kuupäeva: 04/06/2020

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (04/06/2020)

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™ Black Superfast Adhesive PN 04248, 04748, 34248 Part B

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

AADDRESS: 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.

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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD
HOIATUS.**Ohusümbolid:**
GHS07 (hüüumärk) |**Ohupiktogrammid****Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
MXDA	1477-55-0	216-032-5	< 3

OHULAUSED:

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

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P280E	Kanda kaitsekindaid.
-------	----------------------

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

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

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
------	--

<=125 ml hoiatuslauseid**Ennetamisel:**

P280E	Kanda kaitsekindaid.
-------	----------------------

Reageerimisel:

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

Sisaldab 52% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.
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
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeeter	(CAS nr.) 9082-00-2	40 - 70	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Trimetüüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieeter	(CAS nr.) 25723-16-4 (EK nr.) 500-041-9	10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	(CAS nr.) 102-60-3 (EK nr.) 203-041-4 (REACH nr.) 01-2119552434-41	10 - 30	2. kat. silmade ärritus, H319
Polüool	Ärisaladus	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
MXDA	(CAS nr.) 1477-55-0 (EK nr.) 216-032-5	< 3	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
MUST SÜSINIK	(CAS nr.) 1333-86-4 (EK nr.) 215-609-9 (REACH nr.) 01-2119384822-32	< 0,5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

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 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:

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

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
lämmastiku oksiidid;

Tingimus

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 kätte, 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 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 keskkonnoahtlikkust. 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 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 oksüdeeruvate 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

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 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:
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.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
BUTÜÜLKUMM	0.5	=>8 tundi
Fluoroelastomeer.	0.4	=>8 tundi
Neopreen	0.5	=>8 tundi

Andmed kaitsekinnaste kohta näitavad konkreetse aine omadusi katsetingimustel. Juhul kui kindaid kasutatakse rasketes tingimustes, võib läbivusaeg olla erinev,

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 - butüülkumm

Kate - neopreen

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	geel;
Värvus	must
Lõhn	nõrgalt ammoniaagine
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemivahemik	$\geq 204,4$ °C
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	$\geq 143,3$ °C [<i>Katsemeetodid</i> : Tagliabue Closed Cup]
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	1 569 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Mitte kohaldatav</i>
Tihedus	1 kg/l
Suhteline tihedus	1,02 [<i>Viide standardile</i> : WATER=1]
Suhteline aurutihedus	≥ 1 [<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	≤ 1 [<i>Viide standardile</i> : WATER=1]
Lenduvusprotsent	≤ 1 % kaalust [<i>Katsemeetodid</i> : Hinnanguline]

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

-

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadusedAineTingimus

-

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 kalkulasioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Regulasiooni (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. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetus, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villoid ja sügelust.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

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

Muud mõjud tervisele:**Kantserogeensus:**

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

Lisateave:

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.

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 ATE5 000 mg/kg

Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 10 000 mg/kg
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieeter	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieeter	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 500 mg/kg
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Allaneelami sel	Rott	LD50 2 890 mg/kg
MXDA	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
MXDA	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 1,2 mg/l
MXDA	Allaneelami sel	Rott	LD50 980 mg/kg
Polüool	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Polüool	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 50 mg/l
Polüool	Allaneelami sel	Rott	LD50 4 600 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
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieeter	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
MXDA	Rott	sööbiv
Polüool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieeter	Jänes	kergelt ärritav
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Jänes	Äge ärritus
MXDA	Jänes	sööbiv
Polüool	Jänes	kergelt ärritav
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
MXDA	Merisiga	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	In Vitro	Ei ole mutageenne
MXDA	In Vitro	Ei ole mutageenne

MXDA	In vivo	Ei ole mutageenne
MUST SÜSINIK	In Vitro	Ei ole mutageenne
MUST SÜSINIK	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
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	Kokkupuutekestvus
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	30 päeva
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
MXDA	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 450 mg/kg/päevas	1 generatsioon
MXDA	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 450 mg/kg	1 generatsioon
MXDA	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 450 mg/kg/päevas	1 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Positiivne	
MXDA	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadavad	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Allaneelamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	30 päeva
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	Allaneelamisel	süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem maks immuunsüsteem lihased silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	30 päeva

MXDA	Allaneelamisel	endokriinne süsteem veri luuüdi	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 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
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eter	9082-00-2		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			M/K
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	102-60-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>100 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	102-60-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	>500 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	102-60-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC50	>1 000 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	102-60-3	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiamiin	102-60-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC10	16,1 mg/l
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieteter	25723-16-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC10	>10 000 mg/l
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieteter	25723-16-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieteter	25723-16-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieteter	25723-16-4	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieteter	25723-16-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	100 mg/l

Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleer)trieteer	25723-16-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	8,5 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Golden Orfe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>100 mg/l
MXDA	1477-55-0	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC50	>1 000 mg/l
MXDA	1477-55-0	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	EC10	24 mg/l
MXDA	1477-55-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	28 mg/l
MXDA	1477-55-0	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	87,6 mg/l
MXDA	1477-55-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	15,2 mg/l
MXDA	1477-55-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	9,8 mg/l
MXDA	1477-55-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	4,7 mg/l
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>=100 mg/l
MUST SÜSINIK	1333-86-4		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			M/K

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Glütserool polü(oksüetüleer, oksüpropüleer)eteeer	9082-00-2	Modelleeritud Biolagunduvus	28 päeva	BHT	20 %BOD/ThB OD	Catalogic™
N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendiaamiin	102-60-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	1 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleer)trieteer	25723-16-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	84 %BOD/ThB OD	Standardile mittevastav meetod
Polüool	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	38 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
MXDA	1477-55-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	49 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
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 tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Glütserool polü(oksüetüleer, oksüpropüleer)eteeer	9082-00-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2	Catalogic™
Glütserool polü(oksüetüleer, oksüpropüleer)eteeer	9082-00-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2.6	Episuite™

N,N,N',N'-Tetrakis(2-hüdroksüpropüül)etüleendi amiin	102-60-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.27	Standardile mittevastav meetod
Trimetüüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieter	25723-16-4	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.8	Standardile mittevastav meetod
Polüool	Ärisaladus	Eksperimentaalne BCF - Carp	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	≤7	Standardile mittevastav meetod
MXDA	1477-55-0	Eksperimentaalne BCF - Carp	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
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
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eter	9082-00-2	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	13 l/kg	Episuite™
Trimetüloolpropan polü(oksüpropüleen)trieter	25723-16-4	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	<18 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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 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

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.2 ÜRO veosenimetus	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.3 Veose ohuklass(id)	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.4 Pakendamisgrupp	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
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	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
IMDG segregatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

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

Kantserogeensus

Koostisaine

C.A.S. Nr.

Klassifikatsioon

Määrus

MUST SÜSINIK

1333-86-4

Grp. 2B: Võimalik
inimkantserogeen.

IARC

Staatust 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 Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainekse teavitamise kohta. 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
Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I
Puudub

Õigusaktid:

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

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

9. jagu (EL): pH teave - Informatsioon lisati.
1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.
Etikett: CLP protsent teadmata - Informatsioon lisati.
3. jagu: koostisosade tabeli % veeru pealkiri - Informatsioon lisati.
- informatsioon muudeti.
3. jagu: aine ei rakendu - Informatsioon lisati.
4. jagu: Esmaabi - sümptomid ja mõju (CLP) - Informatsioon lisati.
4. jagu: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.
8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - väärtus informatsioon muudeti.

8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse informatsioon muudeti.
8. JAGU: Naha kaitse - info kaitseriituse kohta 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: ÜRO GHS klassifikatsioon informatsioon muudeti.
11. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate ainetega kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon kustutati.
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: Teave pinnase mobiilsuse kohta - Informatsioon lisati.
12. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate ainetega kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
14. jagu klassifikatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu klassifikatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu kontrolltemperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu kontrolltemperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu juriidiline teave - Informatsioon lisati.
14. jagu ohtlik temperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu ohtlik temperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu ohtlik / mitteohtlik veos - Informatsioon lisati.
14. jagu muud ohtlikud kaubad - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu pakendamisgrupp - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu pakendamisgrupp - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu veosenimetus - Informatsioon lisati.
14. jagu määrustik - pealkirjad - Informatsioon lisati.
14. jagu segregatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu segregatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu eriettevaatusabinõud - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu eriettevaatusabinõud - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu mahtlast - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu ÜRO numbri veeru andmed - Informatsioon lisati.
14. jagu ÜRO number - Informatsioon lisati.
15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid - nimistu - Informatsioon lisati.
2. JAGU: Teave puudub - Informatsioon lisati.

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). Ohtuskaardil 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 ohutuskart 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 ohutuskartid on saadaval veebilehel www.3m.ee