



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: 07-4243-7

Versiooni number: 6.01

Läbivaatamise kuupäev: 19/10/2023

Asendab kuupäeva: 10/08/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 3.00 (05/06/2017)

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

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

Tootekoodid

60-4551-1123-1

60-9800-4271-1

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Autotooted;

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. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

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

07-3378-2, 07-5569-4

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:**

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
 Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria - Muta. 2; H341
 Kantserogeensus, 2. kategooria - Carc. 2; H351
 Reproductiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360FD
 Mürgisus teatud sihtorgani suhtes (ühikordisel kokkupuutel), I kategooria - STOT SE 1; H370
 Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 1. kategooria - STOT RE 1; H372
 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 Märgistuselemendid**EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)****TUNNUSSÕNAD**

OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogramm

Sisaldab:

POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT.; 4,4'-metüleendifenüldiisotsüanaat; FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA; o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat; dibutüülinaadilauraat

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H370	Kahjustab elundeid: immuunsüsteem.
H371	Võib kahjustada elundeid.

H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel: immuunsüsteem maks.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P201 Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
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.
P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P342 + P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohutuslaused:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

Koostisosade % mitte-teadaolevad andmed võib leida toote ohutuskardilt (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:

Komplekti (Kit) info: CLP Sihtorganit puudutavad ohulaused. - Informatsioon kustutati.
1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
Etikett: CLP sihtelundi ohulause - Informatsioon lisati.
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: 07-3378-2
Läbivaatamise kuupäev: 19/10/2023

Versiooni number: 5.03
Asendab kuupäeva: 18/04/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (22/06/2015)

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™ Flexible Foam/Osa A, 08463

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

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. 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
 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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9		10 - 30
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	202-966-0	1 - 10

OHULAUSED:

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 kontaktiläätsed, 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.

47% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 51% 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. Sisaldab ainet, mis vastab EK regulatsiooni nr. 1907/2006, lisa XIII kohastele PBT kriteeriumitele. Sisaldab ainet, mis vastab EK regulatsiooni nr. 1907/2006, lisa XIII kohastele vPvB kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Uretaanprepolümeer NJTSRN 04499600-6306	Ärisaladus	30 - 60	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	(CAS nr.) 32055-14-4 (EK nr.) 500-079-6	10 - 30	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	(CAS nr.) 9016-87-9	10 - 30	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	(CAS nr.) 5873-54-1 (EK nr.) 227-534-9	1 - 10	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	(CAS nr.) 101-68-8 (EK nr.) 202-966-0	1 - 10	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319

			Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	(CAS nr.) 67762-90-7	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
oktametüülsüklotetrasiloksaan	(CAS nr.) 556-67-2 (EK nr.) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	(CAS nr.) 5873-54-1 (EK nr.) 227-534-9	(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
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	(CAS nr.) 32055-14-4 (EK nr.) 500-079-6	(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
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	(CAS nr.) 101-68-8 (EK nr.) 202-966-0	(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
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	(CAS nr.) 9016-87-9	(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 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 kontaktiläätised, 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). 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 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

isotsüanaadid;
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid
Vesiniktsüaniid
lämmastiku oksiidid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletootjatele

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletootja 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

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 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. 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 hooliga. 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 eemal süttimisallikast. Hoiustada eraldi amiinidest.

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

Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
4,4'-metüleenidifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):0.05 mg/m ³ (0.005 ppm);STEL(15 minutit):0.1 mg/m ³ (0.01 ppm)	
Vabad isotsüanaadid	9016-87-9	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):0.005 ppm;STEL(15 minutit):0.01 ppm;CEIL(15 minutit):0.01 ppm	Sensibilisaator
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜL EEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Tootja määratud	TWA(inhaleeritav fraktsioon)(8 tundi):0.05 mg/m ³ ;CEIL(inhaleeritav fraktsioon):0.1 mg/m ³	Naha sensibiliseerimine, Hingamisteede sensibiliseerimine

EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid : Töokeskkonna 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 Tööinspektsioonist (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, töölause kontsenteeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
BUTÜÜLKUMM	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Neopreen	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Nitriilkumm	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 - butüülkumm

Kate - neopreen

Põll - nitriilist

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

Füüsiline vorm:

Värvus

Lõhn

Lõhna piirmäär

Sulamispunkt/jäätumispunkt

Keemispunkt/keemisvahemik

Vedelik;

pasta;

pruun

lõhnatu

Andmed ei ole saadaval

Mitte kohaldatav

$\geq 148,9^{\circ}\text{C}$

Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)

Alumine plahvatuspiir

Ülemine plahvatuspiir

Leekpunkt

Isesüttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

pH

Kinemaatiline viskoossus

Lahustuvus vees

Lahustuvus - mitte-vesi

Jaotustegur: n-oktaanool/vesi

Aururõhk

Tihedus

Suhteline tihedus

Suhteline aurutihedus

Mitte kohaldatav

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

$\geq 148,9$ °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

aine/segu on (vees) mittelahustuv

Andmed ei ole saadaval

Mitte kohaldatav

Andmed ei ole saadaval

Andmed ei ole saadaval

≤ 186 158,4 Pa [@ 55 °C] [Kirjeldus: MITS andmed]

1,135 - 1,16 g/ml

1,135 - 1,16 [Viide standardile: WATER=1]

8,5 [Viide standardile: AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid

Andmed ei ole saadaval

Aurustumiskiirus

Mitte kohaldatav

Molekulaarkaal

Andmed ei ole saadaval

Lenduvusprotsent

0,1 % kaalust

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

amiinid;

alkoholid;

VESI

Reaktsioon vee, alkoholide ja amiinidega ei ole ohtlik kui anumal on avaus, mis takistab rõhu kogunemist.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

UN GHS kalkulatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata köha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Allergiline reaktsioon hingamisteedes: sümptomitena võivad esineda hingamisraskused, hingeldamine, köha 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 köha, 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	Kokkupuut eviis	Lüigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Allaneelami sel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Allaneelami sel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
o-(p-isotsüanatobenüül)fenüülisotsüanaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg

o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 36 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	ametlik klassifikatsioon	ärritav
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	ametlik klassifikatsioon	ärritav
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	ärritav
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	ärritav
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Jänes	Minimaalne ärritus

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Inimene	Sensibiliseeriv
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Inimene	Sensibiliseeriv
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Inimene	Sensibiliseeriv
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	In Vitro	Ei ole mutageenne
oktametüülsüklotetrasiloksaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Määratlemata	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesi ajal
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesi

FOSGEENIGA					i ajal
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüüliisotsüanaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeenes i ajal
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeenes i ajal
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	2 generatsioon
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Jänes	NOAEL 50 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 3,6 mg/l	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
POLÜMETÜLEENPOLÜ FENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSEDE REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüüliisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
POLÜMETÜLEENPOLÜ FENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	Sissehingamisel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSEDE REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	Sissehingamisel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüüliisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Nahakaudne	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 960 mg/kg/päevas	3 nädalat
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	13 nädalat

oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	endokriinne süsteem immuunsüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	2 generatsioon
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	13 nädalat
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Allaneelamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 600 mg/kg/päevas	2 nädalat

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
Ureetaanprepolümeer NJTSRN 04499600-6306	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	>100 mg/l
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	EC50	>100 mg/l
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	100 mg/l
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	EC50	>100 mg/l

o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	EC50	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Sebrakala	Analoogne koostisosa	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	EC50	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>1 640 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	EC50	>1 000 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEL	100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	1 640 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	10 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fen üülisotsüanaat	5873-54-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	EC50	>100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Sebrakala	Analoogne koostisosa	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	EC50	>100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>1 640 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	EC50	>1 000 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEL	100 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	1 640 mg/l
4,4'- metüleendifenüüldiisots üanaat	101-68-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	10 mg/l

üanaat						
4,4'-metüleendifenüldiisotsüanaat	101-68-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	67762-90-7	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Rabeliimukas	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	0,73 mg/kg (kuivkaal)
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Surusääsk	Eksperimentaalne	14 päeva	LC50	>170 mg/kg (kuivkaal)
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Koorikloom (Mysid Shrimp)	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>0,0091 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>0,022 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>0,015 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vikerforell	Eksperimentaalne	93 päeva	NOEC	0,0044 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,015 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>10 000 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Uretaanprepolümeer NJTSRN 04499600-6306	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Analoogne koostisosa Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Analoogne koostisosa Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	20 tundi (t 1/2)	
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsütsüanaat	5873-54-1	Hinnanguline Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	20 tundi (t 1/2)	
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsütsüanaat	5873-54-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
4,4'-metüleendifenüldiisotsüanaat	101-68-8	Hinnanguline Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	20 tundi (t 1/2)	
4,4'-metüleendifenüldiisotsüanaat	101-68-8	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	67762-90-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Biolagunduvus	29 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	3.7 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 310 CO ₂ gaasifaasi analüüs
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg	31 päevi (t 1/2)	

				(õhus)		
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	69.3-144 tundi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Uretaanprepolümeer NJTSRN 04499600-6306	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	Hinnanguline Biokontsentratsioon	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	OECD305-biokontsentratsioon
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Analoogne koostisosa BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	OECD305-biokontsentratsioon
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Analoogne koostisosa Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	4.51	
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsotsüanaat	5873-54-1	Analoogne koostisosa BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsotsüanaat	5873-54-1	Eksperimentaalne BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	OECD305-biokontsentratsioon
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsotsüanaat	5873-54-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	4.51	OECD 117 log Kow HPLC method
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Analoogne koostisosa BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Eksperimentaalne BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	OECD305-biokontsentratsioon
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	4.51	OECD 117 log Kow HPLC method
Dimethyl Siloxane, Reaction Product With Silica	67762-90-7	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	12400	40CFR 797.1520-kalade bioakumul.
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	6.49	OECD 123 log Kow meetodil aeglane segamine

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus	Protokoll
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsotsüanaat	5873-54-1	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülsotsüanaat	5873-54-1	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Modelleeritud Mobiilsus	Koc	300 000 l/kg	Episuite™

aat		pinnases			
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüan	101-68-8	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	PBT/vPvB staatus
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vastab REACH PBT kriteeriumitele.
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vastab REACH vPvB kriteeriumitele

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.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhistada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus 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 jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

Jäätmeevoo 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.
080501* Isotsünaadid jäätmetena

14. JAGU: Veonõuded

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

	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 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	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 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

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
FORMALDEHÜÜD, OLIGOMEERSED REAKTSIOONISAADUSED ANILIINI JA FOSGEENIGA	32055-14-4	Carc. 2	3M klassifitseeritud vastavalt määrusele No 1272/2008
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	5873-54-1	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9	Carc. 2	3M klassifitseeritud vastavalt määrusele No 1272/2008
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	5873-54-1	Gr. 3: klassifikatsioon	IARC

puudub.

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.

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	5873-54-1
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8
POLÜMETÜLEENPOLÜFENÜLEEN-ISOTSÜANAAT	9016-87-9

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

REACH kohane autoriseerimisstaatus:

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

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2

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 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

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
oktametüülsüklotetrasiloksaa n	556-67-2	100	200

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 kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
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.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.
H410	Väga 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.
4. jagu: Esmaabi - sümptomid ja mõju (CLP) - Informatsioon lisati.
4. jagu: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.
15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid - nimistu 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, 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: 07-5569-4
Läbivaatamise kuupäev: 17/11/2023

Versiooni number: 5.02
Asendab kuupäeva: 19/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (12/02/2015)

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Osa B

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:

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1 kategooria - Skin Sens. 1B; H317
Mutageensus sugurakkudele, 2. kategooria - Muta. 2; H341
Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360FD
Toksilisus sihtorgani suhtes-Ühekordne mõju, 2. kategooria - STOT SE 2; H371
Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
dibutüülinaadilauraat	77-58-7	201-039-8	< 2

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H371	Võib kahjustada elundeid: immuunsüsteem.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: immuunsüsteem maks.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

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

Reageerimisel:

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

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohutusaused:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

2% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus sissehingamisel ei ole teada.
Sisaldab 55% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Sisaldab ainet, mis vastab EK regulatsiooni nr. 1907/2006, lisa XIII kohastele PBT kriteeriumitele. Sisaldab ainet, mis vastab EK regulatsiooni nr. 1907/2006, lisa XIII kohastele vPvB kriteeriumitele.

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(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	(CAS nr.) 3033-62-3 (EK nr.) 221-220-5	< 0,71	EUH071 3. kategooria akuutne toksilisus, H311 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Polüpropüleenglükool glütserooltrieeter	(CAS nr.) 25791-96-2 (EK nr.) 500-044-5	30 - 60	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	(CAS nr.) 9082-00-2	30 - 60	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
TRIETÜLEENDIAMIIN	(CAS nr.) 280-57-9 (EK nr.) 205-999-9	0,5 - 1,5	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Eye Dam. 1, H318
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	(CAS nr.) 67762-90-7	3 - 7	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
VESI	Segu	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
2,2'-oksübisetanool	(CAS nr.) 111-46-6 (EK nr.) 203-872-2 (REACH nr.) 01-2119457857-21	1 - 5	4. kategooria akuutne toksilisus, H302
oktametüülsüklotetrasiloksaan	(CAS nr.) 556-67-2 (EK nr.) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Flam. Liq. 3, H226
Dipropüleenglükool	(CAS nr.) 25265-71-8 (EK nr.) 246-770-3 (REACH nr.) 01-2119456811-38	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
dibutüülnadilauraat	(CAS nr.) 77-58-7 (EK nr.) 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 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 töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskardi jagudes 8 ja 12.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Via 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). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11. Mõju sihtorganitele pikaajalisel ja korduval kokkupuutel. Vt. jagu 11.

4.3 Märgiegasuguse 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.

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tule tõrjuja 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 ohutuskardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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 keskkonnoahtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Pinnad puhastada jääkidest pesuaine ja veega. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mitte kasutada piiratud õhuhvahetusega kinnises ruumis. 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 tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal süttimisallikast. Hoiustada eraldi toiduainetest ja ravimitest.

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
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):45 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 min):90 mg/m ³ (20 ppm)	nahk
Tina, orgaanilised ühendid	77-58-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(Sn)(8 h):0.1 mg/m ³ ;STEL(Sn)(15 min):0.2 mg/m ³	nahk

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

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

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
2,2'-oksübisetanool		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	106 mg/kg bw/d
2,2'-oksübisetanool		Tööline	Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h),	60 mg/m ³

			lokaalsed mõjud	
--	--	--	-----------------	--

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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

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 kontsenteeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Neopreen	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Nitriilkumm	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: Kate - neopreen

Põll - nitrilist

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;
Füüsiline vorm:	Plastiline vaht
Värvus	must
Lõhn	lõhnatu
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	<i>Mitte kohaldatav</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	$\geq 121,1$ °C [<i>Katsemeetodid</i> : Tagliabue Closed Cup]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/segu on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus vees	Mõõdukas
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	$\leq 186\ 158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Kirjeldus</i> : MITS andmed]
Tihedus	0,96 - 1,03 g/ml
Suhteline tihedus	0,96 - 1,03 [<i>Viide standardile</i> : WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Mitte kohaldatav</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	<i>Mitte kohaldatav</i>
Molekulaarkaal	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lenduvusprotsent	26,3 % kaalust

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal ei ole reageeriv tavatingimustes

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

-

10.5 Kokkusobimatud materjalid

-

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
süsinikmonooksiid	Määratlemata

Süsinikdioksiid
Mürgine aur, gaas, tolm

Määratlemata
Määratlemata

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

11.1 Regultatsiooni (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:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetus, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, ville 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. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:

Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Toime maksale: haigusnähud võivad hõlmata isutust, kaalukaotust, väsimust, nõrkust, ebamugavustunnet kõhus ja kollatõbe. Mõju immuunsusele: Sümptomid hõlmavad muutusi immuunsusrakkudes, allergilisi reakstoone nahal ja/või hingamissüsteemis ja muutusi immuunsüsteemis. Neuroloogilised kahjustused: sümptomitena võivad esineda isiksuse muutused, koordinatsiooni häired, aistingute tundlikkuse vähenemine, jäsemete kihelemine või tuimus, nõrkus, värinad ja/või muutused vererõhus ning südame löögisageduses. Toime neerule/põiele: haigusnähud võivad hõlmata uriinierituse muutust, kõhu- või alaseljavalu, proteiinide koguse suurenemist uriinis, vere kusiainelämmastiku suurenemist, verd uriinis ja valulist urineerimist.

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Toime maksale: haigusnähud võivad hõlmata isutust, kaalukaotust, väsimust, nõrkust, ebamugavustunnet kõhus ja kollatõbe. Mõju immuunsusele: Sümptomid hõlmavad muutusi immuunsusrakkudes, allergilisi reakstoone nahal ja/või hingamissüsteemis ja muutusi immuunsüsteemis.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Genotoksilisus:

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

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.	Tolmu/udu sissehingam isel(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE12,5 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	Nahakaudne	sarnased koostisos ad	LD50 > 2 000 mg/kg
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	sarnased koostisos ad	LC50 > 3,2 mg/l
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	Allaneelami sel	sarnased koostisos ad	LD50 > 5 000 mg/kg
Polüpropüleenglükool glütserooltrieeter	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Polüpropüleenglükool glütserooltrieeter	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 50 mg/l
Polüpropüleenglükool glütserooltrieeter	Allaneelami sel	Rott	LD50 4 600 mg/kg
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
Dipropüleenglükool	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 010 mg/kg
Dipropüleenglükool	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 2,34 mg/l
Dipropüleenglükool	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 14 800 mg/kg
dibutüültnadilauraat	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
dibutüültnadilauraat	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 290 mg/kg
2,2'-oksübisetanool	Allaneelami sel	Inimene	LD50 hinnanguliselt 300 - 2 000 mg/kg
2,2'-oksübisetanool	Nahakaudne	Jänes	LD50 13 300 mg/kg
2,2'-oksübisetanool	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 4,6 mg/l
TRIETÜLEENDIAMIIN	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 200 mg/kg
TRIETÜLEENDIAMIIN	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,05 mg/l
TRIETÜLEENDIAMIIN	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 870 mg/kg
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Nahakaudne	Jänes	LD50 311 mg/kg
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 3,4 mg/l
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Sissehingam ine - aur (4	Rott	LC50 > 2,2 mg/l

	tundi)		
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Allaneelamisel	Rott	LD50 571 mg/kg
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 400 mg/kg
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 36 mg/l
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	sarnased koostisosad	Minimaalne ärritus
Polüpropüleenglükool glütserooltrieeter	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Dipropüleenglükool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
dibutüültinadilauraat	Jänes	sööbiv
2,2'-oksübisetanool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
TRIETÜLEENDIAMIIN	Jänes	kergelt ärritav
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Jänes	sööbiv
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Jänes	Minimaalne ärritus

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	sarnased koostisosad	kergelt ärritav
Polüpropüleenglükool glütserooltrieeter	Jänes	kergelt ärritav
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Dipropüleenglükool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
dibutüültinadilauraat	Jänes	sööbiv
2,2'-oksübisetanool	Jänes	kergelt ärritav
TRIETÜLEENDIAMIIN	Jänes	sööbiv
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Jänes	sööbiv
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	sarnased koostisosad	Ei ole klassifitseeritud
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
Dipropüleenglükool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
dibutüültinadilauraat	Merisiga	Sensibiliseeriv
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Erinevad loomaliigid	Ei ole klassifitseeritud
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	In Vitro	Ei ole mutageenne
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	In Vitro	Ei ole mutageenne
Dipropüleenglükool	In Vitro	Ei ole mutageenne
Dipropüleenglükool	In vivo	Ei ole mutageenne
dibutüültinadilauraat	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
dibutüültinadilauraat	In vivo	Mutageenne
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	In Vitro	Ei ole mutageenne
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	In vivo	Ei ole mutageenne
oktametüülsüklotetrasiloksaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Dipropüleenglükool	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
Dipropüleenglükool	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 5 000 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
dibutüültinadilauraat	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 2 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
dibutüültinadilauraat	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 2,5 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 12 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	2 generatsioon
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Jänes	NOAEL 50 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
oktametüülsüklotetrasiloksaan	Sissehingamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 3,6 mg/l	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
dibutüültinadilauraat	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-oksübisetanool	Allaneelamisel	maks närvisüsteem neerud ja/või põis	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
2,2'-oksübisetanool	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole	mürgitus

					kättesaadav	
BIS(DIMETÜÜLAMINO TÜÜL)EETER	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Sissehinga misel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonna s
Dipropüleenglükool	Allaneela misel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 470 mg/kg/päevas	105 nädalat
Dipropüleenglükool	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 470 mg/kg/päevas	105 nädalat
Dipropüleenglükool	Allaneela misel	endokriinne süsteem maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3 040 mg/kg/päevas	105 nädalat
Dipropüleenglükool	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 115 mg/kg/päevas	105 nädalat
Dipropüleenglükool	Allaneela misel	nahk luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem immuunsüsteem närvisüsteem vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3 040 mg/kg/päevas	105 nädalat
dibutüültinadilauraat	Allaneela misel	maks	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 2 mg/kg/päevas	2 nädalat
dibutüültinadilauraat	Allaneela misel	immuunsüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 0,3 mg/kg/päevas	28 päeva
BIS(DIMETÜÜLAMINO ETÜÜL)EETER	Nahakaud ne	nahk süda endokriinne süsteem seedetrakt Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 8 mg/kg/päevas	90 päeva
BIS(DIMETÜÜLAMINO ETÜÜL)EETER	Sissehinga misel	nahk endokriinne süsteem silmad hingamiselundid süda Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,038 mg/l	14 nädalat
BIS(DIMETÜÜLAMINO ETÜÜL)EETER	Allaneela misel	seedetrakt maks neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	7 päeva
BIS(DIMETÜÜLAMINO ETÜÜL)EETER	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem Vereloomesüsteem närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 220 mg/kg/päevas	7 päeva
oktametüülsüklotetrasilok saan	Nahakaud ne	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 960 mg/kg/päevas	3 nädalat
oktametüülsüklotetrasilok saan	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	13 nädalat
oktametüülsüklotetrasilok saan	Sissehinga misel	endokriinne süsteem immuunsüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	2 generatsioon
oktametüülsüklotetrasilok saan	Sissehinga misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,5 mg/l	13 nädalat
oktametüülsüklotetrasilok	Allaneela	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL	2 nädalat

saan	misel				1 600 mg/kg/päevas	
------	-------	--	--	--	-----------------------	--

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(DIMETÜÜLAMI NOETÜÜL)EETER	3033-62-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC20	>720 mg/l
BIS(DIMETÜÜLAMI NOETÜÜL)EETER	3033-62-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	24 mg/l
BIS(DIMETÜÜLAMI NOETÜÜL)EETER	3033-62-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	102 mg/l
BIS(DIMETÜÜLAMI NOETÜÜL)EETER	3033-62-3	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	131,2 mg/l
BIS(DIMETÜÜLAMI NOETÜÜL)EETER	3033-62-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC10	5 mg/l
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	9082-00-2	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Polüpropüleen-glütserooltrieter	25791-96-2	Golden Orfe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
Polüpropüleen-glütserooltrieter	25791-96-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>100 mg/l
Polüpropüleen-glütserooltrieter	25791-96-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Polüpropüleen-glütserooltrieter	25791-96-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>100 mg/l
TRIETÜLEENDIAMII N	280-57-9	Bakterid	Eksperimentaalne	17 tundi	EC50	356 mg/l
TRIETÜLEENDIAMII N	280-57-9	Karpkala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
TRIETÜLEENDIAMII N	280-57-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	180 mg/l
TRIETÜLEENDIAMII N	280-57-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
TRIETÜLEENDIAMII N	280-57-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC10	79 mg/l
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	67762-90-7	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC20	>1 995 mg/l
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	LOEC	8 000 mg/l
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	75 200 mg/l
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	48 900 mg/l
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEC	100 mg/l
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	7 päeva	NOEC	8 590 mg/l
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Kuldkala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>5 000 mg/l
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	100 mg/l
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC10	1 000 mg/l
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Vutt (Colinus virginianus)	Eksperimentaalne	14 päeva	LD50	>2 000 mg / kg (kehakaal)
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Rabeliimukas	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	0,73 mg/kg (kuivkaal)
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Surusääsk	Eksperimentaalne	14 päeva	LC50	>170 mg/kg (kuivkaal)
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Koorikloom (Mysid Shrimp)	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>0,0091 mg/l
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>0,022 mg/l
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>0,015 mg/l
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Vikerforell	Eksperimentaalne	93 päeva	NOEC	0,0044 mg/l
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,015 mg/l
oktametüülsüklotetrasil oksaan	556-67-2	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>10 000 mg/l
dibutüülinadilauraat	77-58-7	Sebrakala	Lõpptulemus pole saavutatud	96 tundi	LC50	>100 mg/l
dibutüülinadilauraat	77-58-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
dibutüülinadilauraat	77-58-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	IC50	0,17 mg/l
dibutüülinadilauraat	77-58-7	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>1 000 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
BIS(DIMETÜÜLAMINOE TÜÜL)EETER	3033-62-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	9082-00-2	Modelleeritud Biolagunduvus	28 päeva	BHT	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
Polüpropüleenglükool glütserooltrieter	25791-96-2	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	38 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TRIETÜLEENDIAMIIN	280-57-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	7 % CO2 eraldumise / THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

					evolutsioon	
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	67762-90-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	91.8 % DOC-i eemaldamine	OECD 301A - DOC Die Away Test
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	84.4 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Eksperimentaalne Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus	42 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	83.6 % DOC-i eemaldamine	OECD 302A - Modified SCAS Test
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	64 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	23.6 % DOC-i eemaldamine	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Biolagunduvus	29 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	3.7 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 310 CO ₂ gaasifaasi analüüs
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	31 päevi (t 1/2)	
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	69.3-144 tundi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
dibutüülinaadilauraat	77-58-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	39 päeva	BHT	23 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
dibutüülinaadilauraat	77-58-7	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	≤1 tundi (t 1/2)	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
BIS(DIMETÜÜLAMINOETÜÜL)EETER	3033-62-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.339	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	9082-00-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2	Catalogic™
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	9082-00-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2.6	Episuite™
Polüpropüleenglükool glütserooltrieter	25791-96-2	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	≤7	
TRIETÜLEENDIAMMIIN	280-57-9	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<13	OECD305-biokontsentratsioon
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	67762-90-7	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
2,2'-oksübisetanool	111-46-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-1.98	
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	4.6	OECD305-biokontsentratsioon
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.462	EK A.8 jaotuskoeftsint
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	12400	40CFR 797.1520-kalade bioakumul.
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	6.49	OECD 123 log Kow meetodil aeglane segamine
dibutüülinaadilauraat	77-58-7	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	≤110	OECD 305 sarnane
dibutüülinaadilauraat	77-58-7	Eksperimentaalne		Oktanool/vesi	4.44	OECD 107 log Kow shke

		Biokontsentratsioon		jaotustegurite logi		flsk mtd
--	--	---------------------	--	---------------------	--	----------

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
BIS(DIMETÜÜLAMINOE TÜÜL)EETER	3033-62-3	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	13 l/kg	Episuite™
Glütserool polü(oksüetüleen, oksüpropüleen)eeter	9082-00-2	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	13 l/kg	Episuite™
TRIETÜLEENDIAMIN	280-57-9	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	3 l/kg	Episuite™
Dipropüleenglükool	25265-71-8	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	1 l/kg	Episuite™
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	PBT/vPvB staatus
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vastab REACH PBT kriteeriumitele.
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	Vastab REACH vPvB kriteeriumitele

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.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuustada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuustusprotsessis. 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.

	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 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	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 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

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

oktametüülsüklotetrasiloksaan

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

C.A.S. Nr.

556-67-2

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

REACH kohane autoriseerimisstaatus:

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

Koostisaine

oktametüülsüklotetrasiloksaan

C.A.S. Nr.

556-67-2

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 müügisakonna 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 ainekavastamise kohta. 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

Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
oktametüülsüklotetrasiloksaan	556-67-2	100	200

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaal	Identifikaatorid	Lisa I
dibutüültaadilaaurat	77-58-7	Jagu I

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H370	Põhjustab kahjustusi organitele.
H371	Võib kahjustada elundeid: immuunsüsteem.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: immuunsüsteem maks.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

- 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.

- - Informatsioon kustutati.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	2,2'-oksübisetanool; EÜ nimistu 203-872-2; C.A.S. Nr. 111-46-6;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Liimide ja hermeetikute professionaalne kasutamine
Olelustusüksel	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel ERC 08c -Laialdane kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale (siseruumis)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine käsiaplikaatoriga.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: <= 240 päeva aastas; Kasutamiseks siseruumides;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Lisaks ohutusalsele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskardi 13. jaost.
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 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