



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:	37-8172-1	Versiooni number:	5.01
Läbivaatamise kuupäev:	25/10/2023	Asendab kuupäeva:	05/06/2023
Veonõuete redaktsiooni number:	3.01 (10/02/2020)		

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

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

Tootekoodid

UU-0103-4569-0

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Metallipahtel

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

Veebileht: www.3m.com

1.4. Hädaabitelefon number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

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

36-8087-3, 36-8086-5

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, 1B kategooria - Skin Corr. 1B; H314
 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria - Eye Dam. 1; H318
 Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
 Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1.kategooria - Aquatic Acute 1; H400
 Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

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

TUNNUSSÕNAD OHT.

Ohusümbolid:

GHS05 (Söövitus)GHS07 (hüüumärk) |GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogrammid



Sisaldab:

LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT.; m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin; Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid; EPIKLOOROHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER; DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER; Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon; järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdriin); 2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER

OHULAUSED:

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
 H336 Võib põhjustada uimasust või peapööritust.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P260A Vältida auru sissehingamist.
 P273 Vältida sattumist keskkonda.
 P280D Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimisel:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
 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.
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.

Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.

1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.

Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.

16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskardi nr: 36-8086-5
Läbivaatamise kuupäev: 25/10/2023

Versiooni number: 5.01
Asendab kuupäeva: 05/06/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 2.00 (05/06/2023)

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

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

1.1 Tootetähis

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Kutsealaad

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, 1B kategooria - Skin Corr. 1B; H314
 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria - Eye Dam. 1; H318
 Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
 Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1. kategooria - Aquatic Acute 1; H400
 Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

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

OHT.

Ohusümbolid:

GHS05 (Söövitus) | GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogrammid**Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1		15 - 40
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	4246-51-9	224-207-2	< 5
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 1,5

OHULAUSED:

H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P260A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280D	Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille/kaitsemaski.

Reageerimisel:

P303 + P361 + P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

30% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

30% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

Sisaldab 34% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.
See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	(CAS nr.) 68911-25-1	15 - 40	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
polümeerne amiin	Ärisaladus	20 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Sulakvarts	(CAS nr.) 60676-86-0 (EK nr.) 262-373-8	7 - 13	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	(CAS nr.) 13477-34-4 (EK nr.) 233-332-1 (REACH nr.) 01-2119495093-35	3 - 7	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Eye Dam. 1, H318
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	(CAS nr.) 1477-55-0 (EK nr.) 216-032-5 (REACH nr.) 01-2119480150-50	2 - 6	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
KLAAS, OKSIID	(CAS nr.) 65997-17-3 (EK nr.) 266-046-0	1 - 5	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	(CAS nr.) 4246-51-9 (EK nr.) 224-207-2	< 5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	(CAS nr.) 67762-90-7	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
salitsüülhape	(CAS nr.) 69-72-7 (EK nr.) 200-712-3 (REACH nr.) 01-2119486984-17	< 3	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
perliit, paisutatud	(CAS nr.) 93763-70-3	1 - 3	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	(CAS nr.) 90640-67-8 (EK nr.) 292-588-2 (REACH nr.) 01-2119487919-13	0,5 - 1,5	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 4. kategooria akuutne toksilisus, H312 4. kategooria akuutne toksilisus, H302

			Skin Corr. 1B, H314 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	(CAS nr.) 90-72-2 (EK nr.) 202-013-9 (REACH nr.) 01-2119560597-27	0,5 - 1,5	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
MUST SÜSINIK	(CAS nr.) 1333-86-4 (EK nr.) 215-609-9 (REACH nr.) 01-2119384822-32	< 0,5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

Teave koostisosadele rakenduvate töokeskkonna 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:

Pesta koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemalda saastunud riided. Pöördu viivitamatult arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahapõletused (lokaalne punetus, paistetus, sügelus, terav valu, villid ja kudede hävimine). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmadekahjustus (sarvkesta hägusus, tugev valu, pisarate eritumine, haavandid ja nägemise tugev halvenemine või kadumine). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus).

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ülemäärane kokkupuude tootega võib põhjustada metemoglobineemiat. Metemoglobineemiat võib kahtlustada kliinilise "tsüanoosina" PaO₂ normaalnäitude korral (arteriaalvere gaasides). Tavapärane pulssoksümeetria võib hapnikuküllastuse jälgimiseks metemoglobineemia korral olla ebatäpne ja ei ole sobilik viis diagnoosi määramiseks. Kui patsiendil esinevad sümptomid või metemoglobiini tase on >20%, tuleks raviplaani võtta spetsiaalne ravi metüleensinisega.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. 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. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. Hoida eraldi hapetest.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Ränidioksiid	60676-86-0	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):2 mg/m ³	
Klaaskiud	65997-17-3	EV töökeskkonna ohutegurite	TWA(8 h):1 fiiiber/ml	

KLAAS, OKSIID	65997-17-3	piirnormid	Tootja määratud Töökeskkonna piirnorm (mittekiuline, sissehingatav fraktsioon)(8 tundi):10 mg/m ³ ; Töökeskkonna piirnorm (mittekiuline, respireeritav fraktsioon)(8 tundi):3 mg/m ³
---------------	------------	------------	---

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piinormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piinormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Täismask

ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

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

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

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

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	must
Lõhn	amiin
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	98 °C [<i>Katsemeetodid</i> : Hinnanguline] [<i>Kirjeldus</i> : Põhineb tooraine andmetel]
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	200 000 - 600 000 mm ² /sek [<i>@ 23 °C</i>]
Lahustuvus vees	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Mitte kohaldatav</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	0,96 - 1,08 g/m ³
Suhteline tihedus	0,96 - 1,08 [<i>Viide standardile</i> : WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Mitte kohaldatav</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	<=0,1 % kaalust
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

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

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

Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Söövitav: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelust, tugev valu, villid, haavandid ja koestiku kahjustused. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villoid ja sügelust.

Silma sattumisel:

Söövitus (silmapõletus): haigusnähud võivad hõlmata sarvkesta hägusust, kemopõletusi, tõsist valu, pisaraid, haavandumist, olulisei nägemiskahjustusi või nägemise kaotust.

Allaneelamisel:

Allaneelamisel kahjulik. Seedeelundkonna söövitus: sümptomitena võivad esineda tugev suu-, kurgu- ja kõhuvalu; iiveldus; oksendamine; kõhulahtisus; veri väljaheidetes ja/või okses. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:**Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:**

Metemoglobineemia: sümptomitena võivad esineda peavalu, peapööritus, iiveldus, hingamisraskused ja üldine nõrkus. Kesknärvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Kantserogeensus:

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

Lisateave:

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.

Toksikoloogilised andmed

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

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >300 - =2 000 mg/kg
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'- oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'- oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Sulakvarts	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Sulakvarts	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Sulakvarts	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Allaneelami sel	Rott	LD50 >300, <2000 mg/kg
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Nahakaudne	sarnased koostisos ad	LD50 > 2 000 mg/kg
m-ksüleen-.alfa.alfä'.-diamiin	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
m-ksüleen-.alfa.alfä'.-diamiin	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 1,2 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfä'.-diamiin	Allaneelami sel	Rott	LD50 980 mg/kg
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Nahakaudne	Jänes	LD50 2 525 mg/kg
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Allaneelami sel	Rott	LD50 2 850 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
KLAAS, OKSIID	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
KLAAS, OKSIID	Allaneelami sel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
salitsüülhape	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
salitsüülhape	Allaneelami sel	Rott	LD50 891 mg/kg
perliit, paisutatud	Nahakaudne	Ametiala ne hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
perliit, paisutatud	Allaneelami sel	Ametiala ne hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	Nahakaudne	Jänes	LD50 1 465 mg/kg
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 591 mg/kg
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Nahakaudne	Rott	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 000 mg/kg
MUST SÜSINIK	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 000 mg/kg
MUST SÜSINIK	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

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

Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenokstü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Rott	ärritav
Sulakvarts	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	sarnased koostisosad	Olulist ärritust ei esine.
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Rott	sööbiv
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Jänes	sööbiv
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
KLAAS, OKSIID	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
salitsüülhape	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	Jänes	sööbiv
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Jänes	sööbiv
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenokstü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	In vitro andmed	Äge ärritus
Sulakvarts	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Jänes	sööbiv
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Jänes	sööbiv
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Jänes	sööbiv
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
KLAAS, OKSIID	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
salitsüülhape	Jänes	sööbiv
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	Jänes	sööbiv
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Jänes	sööbiv
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenokstü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Merisiga	Sensibiliseeriv
Sulakvarts	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	sarnased koostisosad	Ei ole klassifitseeritud
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Merisiga	Sensibiliseeriv
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Ametialane hinnang	Sensibiliseeriv
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
salitsüülhape	Hiir	Ei ole klassifitseeritud
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleentetramiin fraktsioon	Merisiga	Sensibiliseeriv
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Ülitundlikkus päikesevalguse suhtes

Nimetus	Liigid	Väärtus
salitsüülhape	Hiir	Ei ole sensibiliseeriv.

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Sulakvarts	In Vitro	Ei ole mutageenne
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	In Vitro	Ei ole mutageenne
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	In Vitro	Ei ole mutageenne
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	In vivo	Ei ole mutageenne
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	In Vitro	Ei ole mutageenne
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	In Vitro	Ei ole mutageenne
KLAAS, OKSIID	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
salitsüülhape	In Vitro	Ei ole mutageenne
salitsüülhape	In vivo	Ei ole mutageenne
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	In vivo	Ei ole mutageenne
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	In Vitro	Ei ole mutageenne
MUST SÜSINIK	In Vitro	Ei ole mutageenne
MUST SÜSINIK	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Sulakvarts	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
KLAAS, OKSIID	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Allaneelamisel	Hiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Sissehingamisel	Rott	Kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	29 päeva
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Sulakvarts	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Sulakvarts	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Sulakvarts	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	sarnased koostisosad	NOAEL 1 500	tiinuse ajast kuni

			ad	mg/kg/päevas	imetamiseni
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	sarnased koostisosad	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	28 päeva
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	sarnased koostisosad	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 450 mg/kg/päevas	1 generatsioon
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 450 mg/kg	1 generatsioon
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 450 mg/kg/päevas	1 generatsioon
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	59 päeva
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused rändioksiidiga	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused rändioksiidiga	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused rändioksiidiga	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogenees i ajal
salitsüülhape	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 75 mg/kg/päevas	Organogenees i ajal
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	Organogenees i ajal

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(pro püülamiini) dimeerid ja polümeerid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	Ärritus Positiivne	
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(pro püülamiini) dimeerid ja polümeerid	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Allaneela misel	metemoglobineemia	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju keskkonnale
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
---------------------------------------	-----------------	-----------------------	---	--	--------------------------	--

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(pr opüülamiini) dimeerid ja polümeerid	Allaneelamisel	süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	29 päeva
Sulakvarts	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	Allaneelamisel	süda nahk endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	sarnased koostisosad	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	28 päeva
m-ksüleen-, alfa.alfa'-diamiin	Allaneelamisel	endokriinne süsteem veri luuüdi	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	28 päeva
DIETÜLEENGLÜKOOLIBIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	Allaneelamisel	seedetrakt süda endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	59 päeva
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
KLAAS, OKSIID	Sissehingamisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL ei ole saadaval	mõju töökeskkonnas
salitsüülhape	Allaneelamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	3 päeva
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	Nahakaudne	nahk maks närvisüsteem kuulmissüsteem Vereloomesüsteem silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 125 mg/kg/päevas	28 päeva
MUST SÜSINIK	Sissehingamisel	pneumokonioos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei	mõju

	misel				ole kättesaadav	töökeskkonnas
--	-------	--	--	--	--------------------	---------------

Ohud sissehingamisel

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

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

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

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis (propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	2,16 mg/l
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis (propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	0,43 mg/l
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis (propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	0,57 mg/l
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis (propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	0,28 mg/l
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis (propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	410,3 mg/l
Sulakvarts	60676-86-0	Karpkala	Eksperimentaalne	72 tundi	LC50	>10 000 mg/l
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	13477-34-4	Kala "Guppy"	Hinnanguline	96 tundi	LC50	1 378 mg/l
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	13477-34-4	Fathead Minnow	Hinnanguline	30 päeva	NOEC	58 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin	1477-55-0	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC50	>1 000 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin	1477-55-0	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	EC10	24 mg/l

m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	28 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	87,6 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	15,2 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	9,8 mg/l
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	4,7 mg/l
DIETÜLEENGLÜKO OLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EET ER	4246-51-9	Bakterid	Eksperimentaalne	17 tundi	EC50	4 000 mg/l
DIETÜLEENGLÜKO OLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EET ER	4246-51-9	Golden Orfe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
DIETÜLEENGLÜKO OLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EET ER	4246-51-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>500 mg/l
DIETÜLEENGLÜKO OLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EET ER	4246-51-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	218,16 mg/l
DIETÜLEENGLÜKO OLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EET ER	4246-51-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC10	5,4 mg/l
KLAAS, OKSIID	65997-17-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>1 000 mg/l
KLAAS, OKSIID	65997-17-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>1 000 mg/l
KLAAS, OKSIID	65997-17-3	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
KLAAS, OKSIID	65997-17-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>=1 000 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
perliit, paisutatud	93763-70-3	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
salitsüülhape	69-72-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
salitsüülhape	69-72-7	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
salitsüülhape	69-72-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	870 mg/l
salitsüülhape	69-72-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	10 mg/l
salitsüülhape	69-72-7	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>3 200
salitsüülhape	69-72-7	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC10	465
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	330 mg/l
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	20 mg/l
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	31,1 mg/l

trietüleetetramiin fraktsioon						
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC10	1,34 mg/l
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	EC10	1,9 mg/l
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Bakterid	Eksperimentaalne	2 tundi	EC50	15,7 mg/l
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	56 päeva	EC10	31,1 mg/kg (kuivkaal)
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	EC50	>100 mg/kg (kuivkaal)
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	M/K	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	Karpkala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	6,44 mg/l
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>=100 mg/l
MUST SÜSINIK	1333-86-4	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(pro püülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Sulakvarts	60676-86-0	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	13477-34-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin	1477-55-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	49 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-ksüleen-.alfa.alfa'-diamiin	1477-55-0	Eksperimentaalne Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus	28 päeva	BHT	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modified MITI (II)

DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	4246-51-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	25 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	-8 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	4246-51-9	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	2.96 tundi (t 1/2)	
KLAAS, OKSIID	65997-17-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
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
perliit, paisutatud	93763-70-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
salitsüülhape	69-72-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	88.1 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleetetramiin fraktsioon	90640-67-8	Eksperimentaalne Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus	84 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	20 % DOC-i eemaldamine	OECD 302A - Modified SCAS Test
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	42	Catalogic™
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(propüülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	11.7	Episuite™
Sulakvarts	60676-86-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
LÄMMASTIKHAPE, KALTSIUMSOOL, TETRAHÜDRAAT	13477-34-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<2.7	OECD305-biokontsentratsioon
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Ekstrapoleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	4246-51-9	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-1.25	
KLAAS, OKSIID	65997-17-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Siloksaanid ja silikoonid,	67762-90-7		M/K	M/K	M/K	M/K

di-Me, reaktsioonisaadused rändioksiidiga		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.				
perliit, paisutatud	93763-70-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
salitsüülhape	69-72-7	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.26	
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleen-tetramiini fraktsioon	90640-67-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	<-2.0	
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Rasvhapete, C18-küllastamata ja 3,3'-oksibis(etüleenoksü)bis(pro-püülamiini) dimeerid ja polümeerid	68911-25-1	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	3 780 000 000 l/kg	
m-ksüleen-.alfa.alfa'.-diamiin	1477-55-0	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
DIETÜLEENGLÜKOOLI BIS(3-AMINOPROPÜÜL)EETER	4246-51-9	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
salitsüülhape	69-72-7	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Amiinid, polüetüleenpolü-, trietüleen-tetramiini fraktsioon	90640-67-8	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	1600-5000 l/kg	

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

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

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409*

Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.

14. JAGU: Veonõuded

UU-0095-5702-4

ADR/RID: UN3259, AMIINID; TAHKE; SÖÖBIV; N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II, (E), KESKKONNAOHTLIK, ADR klass C8.

IMDG klass: UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18 - ALKALIS, EMS: FA, SB.

ICAO/IATA klass: UN3259, AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 8, II.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 ÜRO veosenimetus	AMIINID, TAHKE, SÖÖBIV, NOS (M-FENÜLEENBIS(METÜÜLAMIIIN))	AMIINID, TAHKE, SÖÖBIV, NOS (M-FENÜLEENBIS(METÜÜLAMIIIN))	AMIINID, TAHKE, SÖÖBIV, NOS (M-FENÜLEENBIS(METÜÜLAMIIIN)); ALIFAATNE POLÜMEERNE DIAMIIN)
14.3 Veose ohuklass(id)	8	8	8
14.4 Pakendamisgrupp	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	Meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	C8	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	18 – ALUSED

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

Koostisaine

MUST SÜSINIK

C.A.S. Nr.

1333-86-4

Klassifikatsioon

Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.

Määrus

IARC

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

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

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Puudub

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
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.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.

Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.

1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.

Etikett: tunnussõna 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: 36-8087-3
Läbivaatamise kuupäev: 25/10/2023

Versiooni number: 1.04
Asendab kuupäeva: 17/03/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 2.00 (17/03/2023)

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

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

1.1 Tootetähis

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Kutsealaad

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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)**TUNNUSSÕNAD**
HOIATUS.**Ohusümbolid:**

GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogramm**Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A- (epikloorhüdrin)	25068-38-6	500-033-5	30 - 40
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN	25085-99-8		10 - 20
DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER			
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	30583-72-3	500-070-7	3 - 7

OHULAUSED:

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

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

21% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 7% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Puudub

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	(CAS nr.) 25068-38-6 (EK nr.) 500-033-5	30 - 40	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	(CAS nr.) 3188-83-8 (EK nr.) 221-688-0	10 - 20	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	(CAS nr.) 25085-99-8	10 - 20	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Sulakvarts	(CAS nr.) 60676-86-0 (EK nr.) 262-373-8	7 - 13	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOH EKSANOOL POLÜMEER	(CAS nr.) 30583-72-3 (EK nr.) 500-070-7 (REACH nr.) 01-2119959495-22	3 - 7	1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	(CAS nr.) 67762-90-7	3 - 7	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Klaas,oksiid	(CAS nr.) 65997-17-3 (EK nr.) 266-046-0	1 - 5	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	(CAS nr.) 14228-73-0 (EK nr.) 238-098-4	1 - 5	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 2. kategooria nahaärritus, H315 Skin Sens. 1B, H317
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	(CAS nr.) 68413-24-1 (EK nr.) 500-210-7 (REACH nr.) 01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
perliit, paisutatud	(CAS nr.) 93763-70-3	1 - 5	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Metüül-metakrülaadi/butadieeni/stüreeni kopolümeer	Ärisaladus	1 - 3	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
järgmiste ainete reaktsiooni saadus:	(CAS nr.) 25068-38-6	(C >= 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315

bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	(EK nr.) 500-033-5	(C >= 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319
------------------------------	--------------------	---

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus).

Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

M/K

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

aldehüüdid;
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises

ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte kohaldatav.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Tolm, inertne või ebaseaduslik	60676-86-0	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingatav tolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolm)(8h):3 mg/m ³	
Ränidioksiid	60676-86-0	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):2 mg/m ³	
Klaaskiud	65997-17-3	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):1 fiiiber/ml	
Klaas, oksiid	65997-17-3	Tootja määratud	Töökeskkonna piirnorm (mittekiuline, sissehingatav fraktsioon)(8 tundi):10 mg/m ³ ; Töökeskkonna piirnorm	

Tolm, inertne või ebameeldiv	93763-70-3	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	(mittekiuline, respireeritav fraktsioon)(8 tundi):3 mg/m ³ Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingata- v tolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolm)(8h):3 mg/m ³
			EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293) TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:
ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

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

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	kollakaspruun
Lõhn	epoksü
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	115 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	300 000 - 600 000 mm ² /sek [@ 23 °C]
Lahustuvus vees	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanol/vesi	<i>Mitte kohaldatav</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	1,01 - 1,13 g/cm ³
Suhteline tihedus	1,01 - 1,13 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Mitte kohaldatav</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	<=0,1 % kaalust
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

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**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 kalkulasioonireeglitel 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.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

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

Toksikoloogilised andmed

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

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg
Sulakvarts	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg

Sulakvarts	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Sulakvarts	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 000 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
Klaas, oksiid	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Klaas, oksiid	Allaneelami sel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
perliit, paisutatud	Nahakaudne	Ametiala ne hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
perliit, paisutatud	Allaneelami sel	Ametiala ne hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 098 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Jänes	kergelt ärritav
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Jänes	kergelt ärritav
Sulakvarts	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Jänes	Minimaalne ärritus
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	In vitro andmed	Olulist ärritust ei esine.
Klaas, oksiid	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	In vitro andmed	ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Jänes	mõõdukalt ärritav
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER	Jänes	mõõdukalt ärritav

POLÜMEER		
Sulakvarts	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Jänes	kergelt ärritav
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	In vitro andmed	Olulist ärritust ei esine.
Klaas, oksiid	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	In vitro andmed	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
Sulakvarts	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Hiir	Sensibiliseeriv
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	Merisiga	Sensibiliseeriv
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Hiir	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Inimene	Ei ole klassifitseeritud

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	In vivo	Ei ole mutageenne
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	In vivo	Ei ole mutageenne
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Sulakvarts	In Vitro	Ei ole mutageenne
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	In vivo	Ei ole mutageenne
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	In Vitro	Ei ole mutageenne
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	In Vitro	Ei ole mutageenne
Klaas, oksiid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	In vivo	Ei ole mutageenne
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Sulakvarts	Määratle mata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Määratle mata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Klaas, oksiid	Sissehinga misel	Erinevad loomaliigid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜÜLEETER POLÜMEER	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Sulakvarts	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Sulakvarts	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Sulakvarts	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
EPIKLOROHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTÜKLOHEK SANOOL POLÜMEER	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
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	Organogeneesi ajal
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINIGA	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINIGA	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	48 päeva
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINIGA	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 62,5 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	33 päeva
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni

					imetamiseni
--	--	--	--	--	-------------

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
1,4-Bis[(2,3-epokstupropoksi)metüül]tsükloheksaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Nahakaudne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	2 aastat
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Nahakaudne	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdiin)	Allaneelamisel	kuulmissüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)P ROPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	Nahakaudne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	2 aastat
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)P ROPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	Nahakaudne	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)P ROPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	Allaneelamisel	kuulmissüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
Sulakvarts	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
EPIKLOROHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 100 mg/kg/päevas	90 päeva
EPIKLOROHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BISTSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	Allaneelamisel	süda endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem maks immuunsüsteem närvisüsteem vaskulaarne nahk lihased silmad hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	90 päeva
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas

rändioksiidiga						
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	Allaneela misel	seedetrakt	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 62,5 mg/kg/päevas	90 päeva
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	Allaneela misel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem neerud ja/või põis süda nahk maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	90 päeva
Klaas, oksiid	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL ei ole saadaval	mõju töökeskonna s
1,4-Bis[(2,3- epoksüpropoksü)metüül]ts ükloheksaan	Allaneela misel	endokriinne süsteem seedetrakt maks süda Vereloome süsteem immuunsüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	33 päeva

Ohud sissehingamisel

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

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

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

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	25068-38-6	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	25068-38-6	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	LC50	1,8 mg/l
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	25068-38-6	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	IC50	>100 mg/l
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-	25068-38-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>11 mg/l

(epikloorhüdrin)						
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	25068-38-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)	25068-38-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEET ER POLÜMEER	25085-99-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>11 mg/l
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEET ER POLÜMEER	25085-99-8	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEET ER POLÜMEER	25085-99-8	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEET ER POLÜMEER	25085-99-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PROPAAN DIGLÜTSIDÜLEET ER POLÜMEER	25085-99-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>11 mg/l
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
Sulakvarts	60676-86-0	Karpkala	Eksperimentaalne	72 tundi	LC50	>10 000 mg/l
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEE N)BISTÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	30583-72-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	NOEC	1 000 mg/l
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEE N)BISTÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	30583-72-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
EPIKLOORHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEE N)BISTÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	30583-72-3	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	11,5 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
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	14228-73-0	Bakterid	Hinnanguline	18 tundi	EC50	10 264 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	14228-73-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	26,7 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	14228-73-0	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	10,1 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	14228-73-0	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	16,3 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	14228-73-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC10	21,4 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsükloheksaan	14228-73-0	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	11,7 mg/l
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINI GA	68413-24-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	1 000 mg/l
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINI GA	68413-24-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	>100 mg/l
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINI GA	68413-24-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	>100 mg/l
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINI GA	68413-24-1	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>100 mg/l
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINI GA	68413-24-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	100 mg/l
Klaas, oksiid	65997-17-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>1 000 mg/l
Klaas, oksiid	65997-17-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>1 000 mg/l
Klaas, oksiid	65997-17-3	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
Klaas, oksiid	65997-17-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>=1 000 mg/l
perliit, paisutatud	93763-70-3	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A- (epikloorhüdrin)	25068-38-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro

järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A- (epikloorhüdrin)	25068-38-6	Eksperimentaalne Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline poolväärtusaeg	117 tundi (t 1/2)	
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PR OPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	25085-99-8	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PR OPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	25085-99-8	Hinnanguline Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline poolväärtusaeg	4.9 päevi (t 1/2)	
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Hinnanguline Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline poolväärtusaeg	117 tundi (t 1/2)	
Sulakvarts	60676-86-0	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
EPIKLOROHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BI STSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER	30583-72-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0.1 %BOD/Th OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Siloksaanid ja silikoonid, di-Me, reaktsioonisaadused rändioksiidiga	67762-90-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
1,4-Bis[(2,3-epoksüpropoksü)metüül]tsü kloheksaan	14228-73-0	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	16.6 % DOC-i eemaldamine	OECD 301F - Manometric Respiro
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOROHÜDRIINIGA	68413-24-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	25.6 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Klaas, oksiid	65997-17-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
perliit, paisutatud	93763-70-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A- (epikloorhüdrin)	25068-38-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	
2,2-BIS(P-HÜDROKSÜFENÜÜL)PR OPAAN DIGLÜTSIDÜLEETER POLÜMEER	25085-99-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	
2-metüülool-4,4'-isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	
Sulakvarts	60676-86-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
EPIKLOROHÜDRIIN-4,4'-(1-METÜÜLETÜLIDEEN)BI	30583-72-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.84	

STSÜKLOHEKSANOOL POLÜMEER						
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
1,4-Bis[(2,3- epoksüpropoksü)metüül]tsü kloheksaan	14228-73-0	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	3	
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	68413-24-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Klaas, oksiid	65997-17-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
perliit, paisutatud	93763-70-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus	Protokoll
2-metüülool-4,4'- isopropüülideendifenool diglütüsidüül eeter	3188-83-8	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	970 l/kg	Episuite™
1,4-Bis[(2,3- epoksüpropoksü)metüül]tsü kloheksaan	14228-73-0	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	57 l/kg	Episuite™
KAŠUPÄHKLI VEDELIK, POLÜMEER EPIKLOORHÜDRIINIGA	68413-24-1	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	430 000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhistada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. Põlemisel tekivad muuhulgas ka halogeenhapped (HCl/HF/HBr). Seadmed peavad võimaldama halogeenmaterjalide töötlust. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja

eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

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

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.

14. JAGU: Veonõuded

UU-0095-5610-9

ADR/RID: UN3077, KESKKONNAOHTLIK AINE; TAHKE; N.O.S., (4;4'-ISOPROPÜÜLIDENEDIFENOOL-EPIKLOOROHÜDRIINPOLÜMEER), 9, III, (-), KESKKONNAOHTLIK, ADR klass M7.

IMDG klass: UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL-EPICHLOROHYDRIN POLYMER), 9, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA,SF.

ICAO/IATA klass: FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 ÜRO veosenimetus	KESKKONNALE KAHJULIK AINE, TAHKE, N.O.S., (4,4'-ISOPROPÜÜLIDEENDIFENOOL-EPIKLOOROHÜDRIIN POLÜMEER)	KESKKONNALE KAHJULIK AINE, TAHKE, N.O.S., (4,4'-ISOPROPÜÜLIDEENDIFENOOL-EPIKLOOROHÜDRIIN POLÜMEER)	KESKKONNALE KAHJULIK AINE, TAHKE, N.O.S., (4,4'-ISOPROPÜÜLIDEENDIFENOOL-EPIKLOOROHÜDRIIN POLÜMEER)
14.3 Veose ohuklass(id)	9	9	9
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	Meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	M7	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. 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
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A- (epikloorhüdiin)	25068-38-6	200	500

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H302	Kahjulik allaneelamisel.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.

Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.

1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.

16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

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

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