



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2024, 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:	39-2548-4	Versiooni number:	4.00
Läbivaatamise kuupäev:	31/05/2024	Asendab kuupäeva:	22/12/2023
Veonõuete redaktsiooni number:	1.01 (24/08/2023)		

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

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Kit

Tootekoodid

62-2853-1446-4 62-2853-3631-9

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Liim.

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:

39-2537-7, 39-2505-4

VEONÕUDED

Transpordialane teave on toodud komplekti komponentide ohutuskaartide 14. jaos.

KOMPLEKTI MÄRGISTUS

2.1 Aine või segu klassifitseerimine EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria - Flam. Liq. 2; H225
Nahasõõvitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360FD
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2. kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

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

TUNNUSSÕNAD OHT.

Ohusümbolid:

GHS02 (Leek) | GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogramm



Sisaldab:

2-hüdrosüetüülmetakrülaat; BAARIUMI METABORATE; bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT; metüülmetakrülaat; TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT.

OHULAUSED:

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P261A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

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

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

<=125 ml ohulaused

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

<=125 ml hoiatuslauseid

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

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

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohutuslauseid:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

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

Nota L applied.

Teave ülevaatamise kohta:

KIT: Komponentide dokumentide numbrid informatsioon muudeti.
2. JAGU: <125 ml hoiatuslauseid - ennetus informatsioon muudeti.
CLP märkus (lause) - Informatsioon lisati.
Etikett: CLP hoiatuslauseid - ennetamisel informatsioon muudeti.



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2024, 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: 39-2537-7
Läbivaatamise kuupäev: 30/07/2024

Versiooni number: 4.00
Asendab kuupäeva: 29/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (15/02/2021)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Part B

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Kutsealane

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefon number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria - Flam. Liq. 2; H225
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Reproduktiivtoksilisus, 1B kategooria - Repr. 1B; H360FD
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lauseste tekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS02 (Leek) | GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
metüülmetakrülaad	80-62-6	201-297-1	45 - 65
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	212-782-2	< 10
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	248-666-3	0,1 - 5
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	237-222-4	< 2,5

OHULAUSED:

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

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

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

<=125 ml ohulaused

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<=125 ml hoiatuslaused

Ennetamisel:

P201 Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P261A Vältida auru sissehingamist.
P280K Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

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

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohutuslaused:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

9% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

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

Nota L applied.

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
metüülmetakrülaad	(CAS nr.) 80-62-6 (EK nr.) 201-297-1	45 - 65	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kategooria nahaärritus, H315 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
akrüülniitriil-butadien polümeer	Ärisaladus	10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	(CAS nr.) 868-77-9 (EK nr.) 212-782-2	< 10	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Nota D
Täiteained	Ärisaladus	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
uretaanakrülaadi oligomeer	Ärisaladus	0,1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	(CAS nr.) 27813-02-1 (EK nr.) 248-666-3	0,1 - 5	2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud	(CAS nr.) 64742-55-8	0,1 - 5	Nota L

kerget parafiinsed	(EK nr.) 265-158-7		Asp. Tox. 1, H304
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], .a.- (2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.- (fosfonooksü)-	(CAS nr.) 95175-93-2	< 3	2. kategooria nahaärritus, H315 Eye Dam. 1, H318
BAARIUMI METABORATE	(CAS nr.) 13701-59-2 (EK nr.) 237-222-4	< 2,5	3. kategooria akuutne toksilisus, H301 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 Repr. 1B, H360FD Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
naftenhapete vasesoolad	(CAS nr.) 1338-02-9 (EK nr.) 215-657-0	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Tsink	(CAS nr.) 7440-66-6 (EK nr.) 231-175-3	< 0,02	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. Pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Ärritav hingamisteedele (köha, aevastamine, eritus ninast, peavalu, kurgu kähedus, valu ninas ja kurgus). Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine).

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid**Aine**

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid
Vesiniktsüaniid
lämmastiku oksiidid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, võõd 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. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Katta lekkekoht tulekustutusvahuga. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

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

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. 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 tööriistu töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeeruvate ainete (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Süttimisohu

minimiseerimiseks valida sellised kohtväljatõmbe ventilatsiooniseadmed, mille kasutamine hoiab ära tuleohtlike aurude kogunemise. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada juhul kui eksisteerib oht, et staatiline elekter võib ülekande ajal akumuleeruda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoiustada eraldi tugevatest leelistest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest. Hoiustada eraldi amiinidest.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Baarium, lahustuvad ühendid	13701-59-2	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(Ba)(8 h):0.5 mg/m ³	
metüülmetakrülaad	80-62-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):50 ppm;STEL(15 min):100 ppm	Sensibilisaator

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Külgakaitsega kaitseprillid

ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

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

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Pool- või täismask-respiraator P100 tolmufiltriga.

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	pruun
Lõhn	Tugev metakrülaat
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätumispunkt	Mitte kohaldatav
Keemispunkt/keemisivahemik	$\geq 37,8$ °C
Isesüttimispunkt	Tuleohtlik vedelik: 2. ohukategooria.
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Leekpunkt	≥ 10 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/seguna (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	14 851 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	1,01 g/ml

Suhteline tihedus	1,01 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	Andmed ei ole saadaval
Aineosakeste omadused	Mitte kohaldatav

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Molekulaarkaalu	Mitte kohaldatav

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;
Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

amiinid;
Tugevad happed
Tugevad alused
Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
-	

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

Sissehingamisel võib olla kahjulik. Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata köha, aevastamist, nohu, peavalu,

kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

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

Muud mõjud tervisele:

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Mõju haistmiselunditele: sümptomitena võivad esineda haistmismeele halvenemine või selle täielik kadumine.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Toksikoloogilised andmed

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

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >20 - =50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
metüülmetakrülaad	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
metüülmetakrülaad	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 29,8 mg/l
metüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Rott	LD50 7 900 mg/kg
akrüülniitriil-butadieen polümeer	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 15 000 mg/kg
akrüülniitriil-butadieen polümeer	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 30 000 mg/kg
2-hüdroksümetüülmetakrülaad	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hüdroksümetüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 564 mg/kg
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.-(fosfonooksü)-	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.-(fosfonooksü)-	Nahakaudne	sarnane mõju tervisele	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Täiteained	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Täiteained	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Täiteained	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 11 200 mg/kg

	sel		
destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed	Nahakaudne	sarnased koostisosad	LD50 > 2 000 mg/kg
destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	sarnased koostisosad	LC50 > 5,53 mg/l
destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed	Allaneelamisel	sarnased koostisosad	LD50 > 5 000 mg/kg
BAARIUMI METABORATE	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
BAARIUMI METABORATE	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 3,54 mg/l
BAARIUMI METABORATE	Allaneelamisel	Rott	LD50 530 mg/kg
naftaehapete vasesoolad	Nahakaudne	sarnased koostisosad	LD50 > 2 000 mg/kg
naftaehapete vasesoolad	Allaneelamisel	sarnased koostisosad	LD50 > 300, < 2,000 mg/kg
Tsink	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Tsink	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,41 mg/l
Tsink	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövituse / -ärrituse

Nimetus	Liigid	Väärtus
metüülmetakrülaad	Jänes	ärritav
akrüülnitriil-butadien polümeer	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
2-hüdroksümetüülmetakrülaad	Jänes	Minimaalne ärritus
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-w.-(fosfonooksü)-	Ei ole kättesaadav	ärritav
Täiteained	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Jänes	Minimaalne ärritus
destillaadid (nafta), vesiniktööteldud kerged parafiinsed	sarnased koostisosad	Olulist ärritust ei esine.
BAARIUMI METABORATE	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
naftaehapete vasesoolad	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
metüülmetakrülaad	Jänes	kergelt ärritav
akrüülnitriil-butadien polümeer	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
2-hüdroksümetüülmetakrülaad	Jänes	mõõdukalt ärritav
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-w.-(fosfonooksü)-	Ei ole kättesaadav	sööbiv

Täiteained	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Jänes	möödukalt ärritav
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	sarnased koostisosad	Olulist ärritust ei esine.
BAARIUMI METABORATE	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
nafeenhapete vasesoolad	In vitro andmed	Olulist ärritust ei esine.
Tsink	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
metüülmetakrülaad	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
Täiteained	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	sarnased koostisosad	Ei ole klassifitseeritud
BAARIUMI METABORATE	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
nafeenhapete vasesoolad	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
metüülmetakrülaad	Inimene	Ei ole klassifitseeritud

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
metüülmetakrülaad	In vivo	Ei ole mutageenne
metüülmetakrülaad	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	In vivo	Ei ole mutageenne
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Täiteained	In Vitro	Ei ole mutageenne
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	In vivo	Ei ole mutageenne
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
BAARIUMI METABORATE	In Vitro	Ei ole mutageenne
BAARIUMI METABORATE	In vivo	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
metüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Rott	Ei ole kantserogeenne
metüülmetakrülaad	Sissehingamisel	Inim- ja loomne	Ei ole kantserogeenne
Täiteained	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
metüülmetakrülaad	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei	Rott	NOAEL 400	2

	misel	klassifitseerita.		mg/kg/päevas	generatsioon
metüülmetakrülaad	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	2 generatsioon
metüülmetakrülaad	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 450 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
metüülmetakrülaad	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 8,3 mg/l	Organogeneesi ajal
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	49 päeva
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
Täiteained	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Täiteained	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Täiteained	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	49 päeva
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
BAARIUMI METABORATE	Allaneela misel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 800 mg/kg/päevas	90 päeva
BAARIUMI METABORATE	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Jänes	NOAEL 20 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
BAARIUMI METABORATE	Allaneela misel	Mürgine mehe reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 350 mg/kg/päevas	90 päeva

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
metüülmetakrülaad	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töokeskkonnas
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.-(fosfonooksü)-	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
BAARIUMI METABORATE	Allaneela misel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 200 mg/kg	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
metüülmetakrülaad	Nahakaudne	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töokeskkonnas
metüülmetakrülaad	Sissehinga	haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel	Inimene	NOAEL Ei	mõju

	misel		või korduval kokkupuutel.		ole kättesaadav	töökeskonnas
metüülmetakrülaad	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	14 nädalat
metüülmetakrülaad	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 12,3 mg/l	14 nädalat
metüülmetakrülaad	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonnas
metüülmetakrülaad	Allaneela misel	neerud ja/või põis süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt Vereloom süsteem maks lihased närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 90,3 mg/kg/päevas	2 aastat
Täiteained	Sissehinga misel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonnas
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Sissehinga misel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,5 mg/l	21 päeva
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	Allaneela misel	Vereloom süsteem süda endokriinne süsteem maks immuunsüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	41 päeva
BAARIUMI METABORATE	Allaneela misel	Vereloom süsteem maks süda nahk endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 700 mg/kg/päevas	90 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	Hingamiskahjustused

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
metüülmetakrülaad	80-62-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>110 mg/l
metüülmetakrülaad	80-62-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>79 mg/l
metüülmetakrülaad	80-62-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	69 mg/l
metüülmetakrülaad	80-62-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	110 mg/l
metüülmetakrülaad	80-62-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	37 mg/l
metüülmetakrülaad	80-62-6	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC20	150 mg/l
metüülmetakrülaad	80-62-6	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	>1 000 mg/kg (kuivkaal)
akrüülnitriil-butadien polümeer	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	kammeljas	Analoogne koostisosa	96 tundi	LC50	833 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	227 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	710 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	380 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	160 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	24,1 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	M/K	Eksperimentaalne	16 tundi	EC0	>3 000 mg/l
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	M/K	Eksperimentaalne	18 tundi	LD50	<98 mg / kg (kehakaal)
Täiteained	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	64742-55-8	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	LL50	>100 mg/l
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	64742-55-8	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EL50	>100 mg/l
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	64742-55-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	100 mg/l
destillaadid (nafta), vesiniktöödeldud kerged parafiinsed	64742-55-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	10 mg/l
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Bakterid	Eksperimentaalne	M/K	EC10	1 140 mg/l
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Golden Orfe	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	493 mg/l
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>97,2 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Part B

HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>143 mg/l
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	97,2 mg/l
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	45,2 mg/l
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.-(fosfonooksü)-	95175-93-2	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	NOEC	100 mg/l
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	7,8 mg/l
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	62 mg/l
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	20,3 mg/l
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	1,1 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	ErC50	0,629 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	0,0756 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	0,07 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Fathead Minnow	Hinnanguline	32 päeva	EC10	0,0354 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Rohevetikad	Hinnanguline	M/K	NOEC	0,132 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Sediment Worm	Hinnanguline	28 päeva	NOEC	110 mg/kg (kuivkaal)
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Vesikirp	Hinnanguline	7 päeva	NOEC	0,02 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Aktiivmuda	Hinnanguline	M/K	EC50	42 mg/l
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Barley	Hinnanguline	4 päeva	NOEC	96 mg/kg (kuivkaal)
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Eisenia fetida	Hinnanguline	56 päeva	NOEC	60 mg/kg (kuivkaal)
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	pinnasemikroobid	Hinnanguline	4 päeva	NOEC	72 mg/kg (kuivkaal)
naftenhapete vasesoolad	1338-02-9	Springtail	Hinnanguline	28 päeva	NOEC	167 mg/kg (kuivkaal)
Tsink	7440-66-6	Bakterid	Hinnanguline	30 minutit	EC10	0,3 mg/l
Tsink	7440-66-6	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	0,042 mg/l
Tsink	7440-66-6	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	0,169 mg/l
Tsink	7440-66-6	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	0,06 mg/l
Tsink	7440-66-6	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	0,005 mg/l
Tsink	7440-66-6	Vesikirp	Hinnanguline	7 päeva	NOEC	0,013 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
metüülmetakrülaad	80-62-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
akrüülnitriil-butadien polümeer	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on	M/K	M/K	M/K	M/K

		puudulik				
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Eksperimentaalne Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline pooldumisaeg, aluseline pH	10.9 päevi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Täiteained	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged parafiinsed	64742-55-8	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	22 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	81 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.-(fosfonookü)-	95175-93-2	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
nafteenhapete vasesoolad	1338-02-9	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Tsink	7440-66-6	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
metüülmetakrülaad	80-62-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
akrüülnitriil-butadien polümeer	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
2-hüdroksüetüülmetakrülaad	868-77-9	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Täiteained	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
destillaadid (nafta), vesiniktöõdeldud kerged parafiinsed	64742-55-8	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.97	EK A.8 jaotuskoeffitsent
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandüül)], a.-(2-metüül-1-okso-2-propenüül)-.w.-(fosfonookü)-	95175-93-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
BAARIUMI METABORATE	13701-59-2	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.70	
nafteenhapete vasesoolad	1338-02-9	Analoogne koostisosa BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	≤27	OECD305-biokontsentratsioon
Tsink	7440-66-6	Hinnanguline BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	242	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
metüülmetakrülaat	80-62-6	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	8,7-72 l/kg	
2-hüdroksüetüülmetakrülaat	868-77-9	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	42,7 l/kg	
HÜDROKSÜPROPÜÜL METAKRÜLAAT	27813-02-1	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	10 l/kg	Episuite™

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

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

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

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

14. JAGU: Veonõuded

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 ÜRO veosenimetus	LIIMID	LIIMID	LIIMID

14.3 Veose ohuklass(id)	3	3	3
14.4 Pakendamisgrupp	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole meresaaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	F1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

Koostisaine

metüülmetakrülaad

C.A.S. Nr.

80-62-6

Klassifikatsioon

Gr. 3: klassifikatsioon
puudub.

Määrus

IARC

REACH kohane autoriseerimisstaatus:

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

Koostisaine

BAARIUMI METABORATE

C.A.S. Nr.

13701-59-2

Autoriseerimisstaatus: lisatud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja

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
P5c PLAHVATUSOHTLIKUD VEDELIKUD*	5000	50000

* Keemispunktist kõrgematel temperatuuridel või töötamise eritingimustel, nagu kõrge rõhk või temperatuur, võib tekkida suurõnnetuse oht; rakenduda võib P5a või P5b PLAHVATUSOHTLIKUD VEDELIKUD

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I
Puudub

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave**Asjakohased H-laused**

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

2. JAGU: <125 ml hoiatuslaused - ennetus informatsioon muudeti.

CLP: Koostiosade tabel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.

- informatsioon muudeti.

8. JAGU: Hingamisteede kaitse - soovitatavad respiraatorid - informatsioon informatsioon muudeti.

9. JAGU: Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Isesüttimispunkt - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Lõhn informatsioon muudeti.

9. JAGU: Aineosakeste omadused M/K - Informatsioon lisati.

11. JAGU: Naha ülitundlikkus informatsioon muudeti.

- 12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
- 12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
- 15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst - Informatsioon kustutati.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

3M Eesti 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: 39-2505-4
Läbivaatamise kuupäev: 18/10/2023

Versiooni number: 1.03
Asendab kuupäeva: 31/05/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (15/02/2021)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Metal Bonder Acrylic Adhesive DP8407NS, Gray, Part A

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Liim.

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. 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
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	216-823-5	15 - 30
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	13122-18-4	236-050-7	1 - 10

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.

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

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

<=125 ml hoiatuslauseid**Ennetamisel:**

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

Reageerimisel:

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

9% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

9% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

Sisaldab 29% 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
Dibensoatpropanool	(CAS nr.) 27138-31-4 (EK nr.) 248-258-5	40 - 60	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5	15 - 30	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Katalüsaator	Ärisaladus	10 - 15	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Ohutud koostisosad	Ärisaladus	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	(CAS nr.) 13122-18-4 (EK nr.) 236-050-7	1 - 10	Org. Perox. CD, H242 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Täiteained	Ärisaladus	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

Erikontsentratsiooni väärtused

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

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud 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 kontaktläätсед, kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

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

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

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

aldehüüdid;
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

Töökeskkonna ohutegurite piirnormid puuduvad punktis 3 esitatud koostisainetele.

Bioloogilised piirnormid

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. 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. Soovitav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	hall
Lõhn	ester
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	$\geq 65,6\text{ }^{\circ}\text{C}$
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	$> 93,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Katsemeetodid: Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/segu on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	18 519 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	1,08 g/ml
Suhteline tihedus	1,08 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

9.2 Muu teave**9.2.2 Muud ohutustunnused**

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

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

amiinid;

Tugevad happed

Tugevad alused

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata köha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

Allaneelamisel võib olla kahjulik. 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	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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Dibensoaatpropanool	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Dibensoaatpropanool	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 200 mg/l
Dibensoaatpropanool	Allaneelami sel	Rott	LD50 3 295 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg
Katalüsaator	Nahakaudne	Ametiala ne hinnang	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
Katalüsaator	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5- TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5- TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,8 mg/l
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5- TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Allaneelami sel	Rott	LD50 12 905 mg/kg
Täiteained	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Täiteained	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Täiteained	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Dibensoaatpropanool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Jänes	kergelt ärritav
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Täiteained	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Dibensoaatpropanool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Jänes	mõõdukalt ärritav
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAAAT	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Täiteained	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Dibensoaatpropanool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Inim- ja	Sensibiliseeriv

	loomne	
Katalüsaator	Hiir	Ei ole klassifitseeritud
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANOAT	Merisiga	Sensibiliseeriv
Täiteained	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Dibensoaatpropanool	In Vitro	Ei ole mutageenne
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	In vivo	Ei ole mutageenne
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Katalüsaator	In Vitro	Ei ole mutageenne
Täiteained	In Vitro	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Täiteained	Määratlemata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Dibensoaatpropanool	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Dibensoaatpropanool	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Dibensoaatpropanool	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Täiteained	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Täiteained	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Täiteained	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
---------	----------------	---------------	---------	--------	----------------	-------------------

Katalüsaator	Allaneelamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg	
--------------	----------------	--------------	--------------------------	------	----------------------	--

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Dibensoaatpropanool	Allaneelamisel	Vereloome süsteem maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	90 päeva
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	2 aastat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelamisel	kuulmissüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
Täiteained	Sissehingamisel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökiskonnas

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 koostisosa klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosa 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
Dibensoaatpropanool	27138-31-4	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	3,7 mg/l
Dibensoaatpropanool	27138-31-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	4,9 mg/l
Dibensoaatpropanool	27138-31-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	19,31 mg/l
Dibensoaatpropanool	27138-31-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC10	0,89 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
Katalüsaator	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Täiteained	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSA NOAAT	13122-18-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	NOEC	26,3 mg/l
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSA NOAAT	13122-18-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	M/K	EC50	0,51 mg/l
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSA NOAAT	13122-18-4	Vikerforell	Eksperimentaalne	M/K	LC50	7 mg/l
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSA NOAAT	13122-18-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	M/K	EC50	>100 mg/l
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSA NOAAT	13122-18-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	M/K	NOEC	0,125 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Dibensoatpropanool	27138-31-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	85 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	117 tundi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Katalüsaator	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	29.1 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Katalüsaator	Ärisaladus	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	1.48 päevi (t 1/2)	
Täiteained	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-	13122-18-4	Hinnanguline Biolagunduvus	28	BHT	14 %BOD/ThO ₂ D	OECD 301C - MITI (I)

TRIMETÜÜLHEKSANO AT						
------------------------	--	--	--	--	--	--

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Dibensoatpropanool	27138-31-4	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	8	Catalogic™
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	OECD 117 log Kow HPLC method
Katalüsaator	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.57	
Täiteained	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
TERT-BUTÜÜL PEROKSÜ-3,5,5-TRIMETÜÜLHEKSANO AAT	13122-18-4	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	363	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	450 l/kg	Episuite™
Katalüsaator	Ärisaladus	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmete kohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhistusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. 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.
200127* Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

14. JAGU: Veonõuded

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 ÜRO veosenimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (EPOKSÜVAIK; ORGAANILINE PEROKSIID)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (EPOKSÜVAIK; ORGAANILINE PEROKSIID)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (EPOKSÜVAIK; ORGAANILINE PEROKSIID)
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	M6	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC

Tootmisega, turulelaskmisega ja kasutamisega seotud piirangud:

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

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

Staatus globaalses nimistus

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

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

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

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Puudub

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; 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 kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H242	Kuumenemisel võib süttida.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
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.

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