



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2021, 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: 41-0423-8
Läbivaatamise kuupäev: 23/02/2021
Versiooni number: 1.02
Asendab kuupäeva: 18/12/2020

Veonõuete redaktsiooni number: 3.01 (23/02/2021)

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

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

1.1 Tootetähis

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

Tootekoodid

75-0400-7608-7

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Isoleermaterjal (hermeetik)

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

Aspiratsiooni klassifikatsioon ei ole määrgistusel nõutud toote viskoossuse tõttu.

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria - Flam. Liq. 2; H225

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315

Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria - Repr. 2; H361

Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2.kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Mürgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust.

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid		921-728-3	30 - 40
tolueen	108-88-3	203-625-9	15 - 25

OHULAUSED:

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem meeleelundid.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P260A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

P370 + P378	Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohulaused::

EUH208	Sisaldab n-butüülmetakrülaati. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
--------	--

2.3 Muud ohud

Puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Polü(butüülmetakrülaad)	(CAS nr.) 9003-63-8	40 - 50	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	(EK nr.) 921-728-3 (REACH nr.) 01-2119471305-42	30 - 40	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336
tolueen	(CAS nr.) 108-88-3 (EK nr.) 203-625-9 (REACH nr.) 01-2119471310-51	15 - 25	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
n-butüülmetakrülaad	(CAS nr.) 97-88-1 (EK nr.) 202-615-1 (REACH nr.) 01-2119486394-28	< 1	Flam. Liq. 3, H226 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D

Märkus: 6, 7, 8 või 9 algavad numbrid tulbas EÜ nimistu on esialgne nimekiri ECHA veel pooleli olevast publikatsioonist nimetusega: Aine ametlik EÜ inventarinumber.

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

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrkude 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). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

M/K

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

aldehüüdid;
süivesinikud;
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
ketoonid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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, 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. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. 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.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnaohtlikkust. 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

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. 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 hoollega. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (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 akumulleeruda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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
tolueen	108-88-3	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m ³ (100 ppm)	nahk
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):300 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):450 mg/m ³ (75 ppm)	Sensibilisaator

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.

Soovitused 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 piinormide 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: ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsenteeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. 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

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkus tuleks välja selgitada kokkupuute hindamise käigus. Kui selgub, et respiraator on vajalik, kasutada järgnevas nimekirjas toodud respiraatoreid:

Poolmask või täismask õhku puhastava respiraatoriga orgaaniliste aurude jaoks.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Värvus	värvitu
Lõhn	Nafta
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätumispunkt	Andmed ei ole saadaval
Keemispunkt/keemivahemik	111,1 °C [Kirjeldus:TINGIMUSED: (tolueen)]
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	1 % mahust
Ülemine plahvatuspiir	7 % mahust
Leekpunkt	4,4 °C [Kaitsemeetodid:Kinnine anum] [Kirjeldus:MITSandmed]

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/seguna (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	4 318,181818182 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	<=2 933,1 Pa [@ 20 °C]
Tihedus	0,88 g/ml
Suhteline tihedus	0,88 [Viide standardile:WATER=1]
Suhteline aurutihedus	3 [Viide standardile:AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	>=2 [Viide standardile:ETHER=1]
Molekulaarkaal	Andmed ei ole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;

Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

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 kalkulatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetust, sügelust, kuivust, lõhenemine, villid ja valu.

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. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:

Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Kesk närvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust.

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Nägemishäired: sümptomitena võivad esineda ähmane või olulisel määral nõrgenenud nägemisteravus. Auditiiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Mõju haistmiselunditele: sümptomitena võivad esineda haistmismeele halvenemine või selle täielik kadumine. Neuroloogilised kahjustused: sümptomitena võivad esineda isiksuse muutused, koordinatsiooni häired, aistingute tundlikkuse vähenemine, jäsemete kihelemine või tuimus, nõrkus, värinad ja/või muutused vererõhus ning südame löögisageduses.

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.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamine		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
Polü(butüülmetakrülaad)	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Polü(butüülmetakrülaad)	Allaneelamine		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Süivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Süivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 20 mg/l
Süivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Allaneelamine	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
tolueen	Nahakaudne	Rott	LD50 12 000 mg/kg
tolueen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 30 mg/l
tolueen	Allaneelamine	Rott	LD50 5 550 mg/kg
n-butüülmetakrülaad	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

n-butüülmetakrülaat	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 27 mg/l
n-butüülmetakrülaat	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polü(butüülmetakrülaat)	Ei ole kättesaad av	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Jänes	ärritav
tolueen	Jänes	ärritav
n-butüülmetakrülaat	Jänes	ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polü(butüülmetakrülaat)	Ei ole kättesaad av	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Jänes	kergelt ärritav
tolueen	Jänes	mõõdukalt ärritav
n-butüülmetakrülaat	Jänes	kergelt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
tolueen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
n-butüülmetakrülaat	Merisiga	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	In vivo	Ei ole mutageenne
tolueen	In Vitro	Ei ole mutageenne
tolueen	In vivo	Ei ole mutageenne
n-butüülmetakrülaat	In Vitro	Ei ole mutageenne
n-butüülmetakrülaat	In vivo	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
tolueen	Nahakaud ne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Allaneela misel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Sissehinga misel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound
Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
tolueen	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatsioon
tolueen	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	LOAEL 520 mg/kg/day	tiinuse ajal
tolueen	Sissehingamisel	Arengutoksiline.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
n-butüülmetakrülaat	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 päeva
n-butüülmetakrülaat	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
n-butüülmetakrülaat	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/day	tiinuse ajal
n-butüülmetakrülaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1,8 mg/l	tiinuse ajal

Sihtorgan(id)
Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Polü(butüülmetakrülaat)	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud		NOAEL Ei ole kättesaadav	
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 0,004 mg/l	3 tundi
tolueen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
n-butüülmetakrülaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
tolueen	Sissehingamisel	kuulmissüsteem silmad haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehingamisel	närvisüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 2,3 mg/l	15 kuud
tolueen	Sissehingamisel	süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

tolueen	Sissehingamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,1 mg/l	4 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	20 päeva
tolueen	Sissehingamisel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1,1 mg/l	8 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 600 mg/kg/day	14 päeva
tolueen	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/day	28 päeva
tolueen	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nädalat
n-butüülmetakrülaat	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11 mg/l	28 päeva
n-butüülmetakrülaat	Sissehingamisel	haistmiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,8 mg/l	28 päeva
n-butüülmetakrülaat	Sissehingamisel	süda endokriinne süsteem Vereloomesüsteem maks närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11 mg/l	28 päeva
n-butüülmetakrülaat	Allaneelamisel	haistmiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 60 mg/kg/day	90 päeva
n-butüülmetakrülaat	Allaneelamisel	endokriinne süsteem Vereloomesüsteem maks närvisüsteem neerud ja/või põis süda immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 360 mg/kg/day	90 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Süsvivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	Hingamiskahjustused
tolueen	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

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound**uuringutele.****12.1 Toksilisus**

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Polü(butüülmetakrülaad)	9003-63-8		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			NA
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	921-728-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	10 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	921-728-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	0,4 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	921-728-3	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	18,4 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	921-728-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	6,3 mg/l
tolueen	108-88-3	Höbelöhe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Grass Shrimp	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	9,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	12,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Oncorhynchus gorbuscha	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	6,41 mg/l
tolueen	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	3,78 mg/l
tolueen	108-88-3	Höbelöhe	Eksperimentaalne	40 päeva	NOEC	1,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	10 mg/l
tolueen	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	7 päeva	NOEC	0,74 mg/l
tolueen	108-88-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	12 tundi	IC50	292 mg/l
tolueen	108-88-3	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	29 mg/l
tolueen	108-88-3	Bakterid	Eksperimentaalne	24 tundi	EC50	84 mg/l
tolueen	108-88-3	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	28 päeva	LC50	>150 mg / kg (kehakaal)
tolueen	108-88-3	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	<26 mg/kg (kuivkaal)
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC50	>254 mg/l
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	31,2 mg/l
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5,6 mg/l
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	25 mg/l
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	24,8 mg/l
n-butüülmetakrülaad	97-88-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	1,1 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polü(butüülmetakrülaad)	9003-63-8	Vajalik info ei ole			NA	

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

		kättesaadav või on puudulik				
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	921-728-3	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	22.4 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	5.2 päevi (t 1/2)	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	20 päeva	BHT	80 % BOD/ThBOD	APHA Std Meetod vesi/reovesi
n-butüülmetakrülaat	97-88-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polü(butüülmetakrülaat)	9003-63-8	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Süsivesinikud, C7-C9, isoalkaanid	921-728-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	90	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	
n-butüülmetakrülaat	97-88-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.88	Standardile mittevastav meetod

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	37 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.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Alternatiivina võib utiliseerida selleks ette nähtud jäätmekäitlusseadmetes. 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

3M(TM) Safety-Walk(TM) Edging Compound

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

75-0400-7608-7

ADR/RID: UN1866, VAIGU LAHUS; PIIRATUD KOGUS, 3., II, (E), ADR klass F1.

IMDG klass: UN1866, RESIN SOLUTION, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA klass: UN1866, RESIN SOLUTION, 3., II.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantseroogeensus

Koostisaine

tolueen

C.A.S. Nr.

108-88-3

Klassifikatsioon

Gr. 3: klassifikatsioon
puudub.

Määrus

IARC

Tootmisega, turulelaskmisega ja kasutamisega seotud piirangud:

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

Koostisaine

tolueen

C.A.S. Nr.

108-88-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H225 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem meeleelundid.
H411	Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

9. jagu (EL): pH teave - Informatsioon lisati.

1. jagu: Toote ID numbrid informatsioon muudeti.

Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.

Etikett: CLP hoiatuslaused - kõrvaldamine - Informatsioon kustutati.

Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP Hoiatuslause - vastus informatsioon muudeti.

3. jagu: koostisosade tabeli % veeru pealkiri - Informatsioon lisati.
- informatsioon muudeti.

3. jagu: aine ei rakendu - Informatsioon lisati.

4. jagu: Esmaabi - sümptomid ja mõju (CLP) - Informatsioon lisati.

4. jagu: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.

9. JAGU: Aurustumiskiirus - info - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Plahvatusomadused - Informatsioon kustutati.

9. jagu: Kinemaatilise viskoossuse alane teave - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Sulmaispunkt - info informatsioon muudeti.

9. JAGU: Oksüdeerivad omadused - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: pH - info - Informatsioon kustutati.

9. JAGU: Muu teave informatsioon muudeti.

9. JAGU: Aurutihedus - väärtus - Informatsioon lisati.

9. JAGU: Aurutihedus - väärtus - Informatsioon kustutati.

9.- - Informatsioon kustutati.

11. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.

12. jagu: 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused - Informatsioon lisati.

12. jagu: 12.7 Muud kahjulikud mõjud informatsioon muudeti.

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

12. JAGU: Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga. - Informatsioon kustutati.

12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta - Informatsioon lisati.

12. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info 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 ohutuslase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee