



## Ohutuskaart

Autoriõigus, 2022, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

**Ohutuskaardi nr:** 08-5895-1 **Versiooni number:** 5.00  
**Läbivaatamise kuupäev:** 05/05/2022 **Asendab kuupäeva:** 23/10/2018

**Veonõuete redaktsiooni number:** 2.00 (16/12/2015)

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 Surface Preparation System

#### Tootekoodid

DR-5000-0214-9

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

##### Kindlaksmääratud kasutusala

Pinnapuhastusaine.

#### 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 keskkonnamklassifikatsioon 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:

Tuleohtlik vedelik 3. kategooria - Flam. Liq. 3; H226  
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336  
Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria - Asp. Tox. 1; H304  
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

Ettevaatust.

### Ohusümbolid:

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

### Ohupiktogramm



### Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud	64742-48-9	265-150-3	50 - 100

### OHULAUSED:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### HOIATUSLAUSED

#### Ennetamisel:

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.

#### Reageerimisel:

P301 + P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.

#### Märkused:

Uuendatud detergentide määruse (EC) No. 648/2004 järgi.

Koostisained vastavalt 648/2004 (ei ole nõutud professionaalseks kasutamiseks mõeldud toote etiketil): >30%: Alifaatseid süsivesinikke.

Nota P: CAS# 64742-48-9.

## 2.3 Muud ohud

Võib põhjustada põletusi.

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**

<b>Koostisaine</b>	<b>Identifikaatorid</b>	<b>%</b>	<b>Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon</b>
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöödeldud	(CAS nr.) 64742-48-9 (EK nr.) 265-150-3	50 - 100	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	(CAS nr.) 34590-94-8 (EK nr.) 252-104-2	1 - 15	Ametiühingujärgse töökeskkonna piirnormiga aine

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:**

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

**Kokkupuutel nahaga:**

Koheselt loputada nahka suure koguse külma veega vähemalt 15 minuti jooksul. HANGUNUD LIIMI MITTE EEMALDADA. Pöörduda kohe arsti poole.

**Silma sattumisel:**

Koheselt loputada silmi rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. HANGUNUD LIIMI MITTE EEMALDADA. Pöörduda kohe arsti poole.

**Allaneelamise korral:**

Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Puuduvad kriitilised sümptomid ja toimed. Vt. jagu 11.1, teave toksikoloogilise toime kohta.

**4.3 Märgede 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

### Tingimus

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. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõtmeliste 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 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. 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 keskkonnoohtlikkust. 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 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

Vältida naha kokkupuudet kuuma ainega. Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. 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. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Süttimisohu minimeerimiseks 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 hapest. 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
2-METOKSÜMETÜÜL- ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):308 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	nahk
TERPEENID, NOS.	64742-48-9	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):150 mg/m <sup>3</sup> (25 ppm); STEL(15 min):300 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

#### Bioloogilised piirnormid

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

**Soovituslikud seireprotseduurid:** Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist ([www.ti.ee](http://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:

Täismask

ventileeritavad kaitseprillid;

##### Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

##### Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

##### Materjal

Polümeerlaminaat

##### Paksus (mm)

Andmed ei ole

##### Läbivusaeg

Andmed ei ole

kättesaadavad

kättesaadavad

*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

**Hingamisteede kaitse**

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: 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

**Kuumusohk**

Põletuste vältimiseks kanda kuumade materjalidega töötades kuumakindlaid kindaid.

*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 407 järgi

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik;
<b>Värvus</b>	värvitu
<b>Lõhn</b>	nõrgalt lõhnav
<b>Lõhna piirmäär</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Sulamispunkt/jäätumispunkt</b>	<i>Mitte kohaldatav</i>
<b>Keemispunkt/keemisvahemik</b>	> 179 °C
<b>Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)</b>	Mitte kohaldatav
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	0,6 % mahust
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	7 % mahust
<b>Leekpunkt</b>	> 36 °C [ <i>Katsemeetodid: Tagliabue Closed Cup</i> ]
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Lagunemistemperatuur</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>pH</b>	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Lahustuvus vees</b>	Mittearvestatav
<b>Lahustuvus - mitte-vesi</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Jaotustegur: n-oktanol/vesi</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Aururõhk</b>	0,21 kPa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Tihedus</b>	0,772 g/ml [ <i>@ 15 °C</i> ]
<b>Suhteline tihedus</b>	0,772 [ <i>Viide standardile: WATER=1</i> ]
<b>Suhteline aurutihedus</b>	>=1 [ <i>Viide standardile: AIR=1</i> ]

**9.2 Muu teave****9.2.2 Muud ohutustunnused**

<b>Lenduvad orgaanilised ühendid</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Aurustumiskiirus</b>	<=1 [ <i>Viide standardile: BUOAC=1</i> ]
<b>Lenduvusprotsent</b>	100 %

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

### 10.1 Reaktsioonivõime

Materjal ei ole reageeriv tavatingimustes

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Sädemed ja/või leegid

Kuumus;

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

#### Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

#### Sissehingamisel:

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

#### Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuutel nahaga võib olla kahjulik. Kuumutamisel: põletushaavad: sümptomitena võib esineda tugevat valu, punetust ja paistetust ning kudede hävimist. Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetust, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu.

#### Silma sattumisel:

ERROR: Object reference not set to an instance of an object.

#### Allaneelamisel:

Keemiline (aspiratsioon) pneumoniit: haigusnähud võivad hõlmata kõha, hingeldamist, lämbumist, põletustunnet suus, hingamisraskusi, naha sinakaks tõmbumist (tsüanoos) ja võib põhjustada surma. 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:**

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

**Toksikoloogilised andmed**

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

**Akuutne toksilisus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur (4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE >20 - =50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE 5 000 mg/kg
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamine - aur		LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 000 mg/kg
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 19 000 mg/kg
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Tolmu/udu sissehingamine (4 tundi)	Rott	LC50 > 50 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 180 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

**Nahasöövitus / -ärritus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Jänes	ärritav
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Inim- ja loomne	Olulist ärritust ei esine.

**Tõsine silmade kahjustus/ärritus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Jänes	kergelt ärritav

**Naha ülitundlikkus**

Nimetus	Liigid	Väärtus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Inimene	Ei ole klassifitseeritud

**Hingamisteede ülitundlikkus**

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

**Suguraku mutageensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	In vivo	Ei ole mutageenne
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	In Vitro	Ei ole mutageenne



**Kantserogeensus**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	Inim- ja loomne	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,4 mg/l	Organogeneesi ajal
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 1,82 mg/l	Organogeneesi ajal

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 6,5 mg/l	4 tundi
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	kesknärvisüsteemi depressioon	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 2 850 mg/kg	
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 3,07 mg/l	7 tundi
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 5 000 mg/kg	

**Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 4,6 mg/l	6 kuud
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 1,9 mg/l	13 nädalat
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,6 mg/l	90 päeva
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed   veri   maks   lihased	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 5,6 mg/l	12 nädalat
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	Sissehingamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 1,3 mg/l	90 päeva
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Nahakaudne	neerud ja/või põis   süda   endokriinne süsteem   Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 9 500 mg/kg/päevas	90 päeva

**3M Surface Preparation System**

		maks   hingamiselundid				
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Sissehingamisel	süda   Vereloome süsteem   maks   immuunsüsteem   närvisüsteem   silmad   neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,21 mg/l	90 päeva
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	Allaneelamisel	maks   süda   endokriinne süsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloome süsteem   immuunsüsteem   närvisüsteem   neerud ja/või põis   hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva

**Ohud sissehingamisel**

<b>Nimetus</b>	<b>Väärtus</b>
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	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
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	LL50	8,2 mg/l
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	3,1 mg/l
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EL50	4,5 mg/l
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	0,5 mg/l
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEL	2,6 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC10	4 168 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-	34590-94-8	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>10 000 mg/l

**3M Surface Preparation System**

ETOKSÜPROPANOO L						
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOO L	34590-94-8	Rohevetikad	Ekspereimntaalne	72 tundi	EC50	>969 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOO L	34590-94-8	Vesikirp	Ekspereimntaalne	48 tundi	LC50	1 919 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOO L	34590-94-8	Rohevetikad	Ekspereimntaalne	72 tundi	EC10	133 mg/l

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	64742-48-9	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	10 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOO L	34590-94-8	Ekspereimntaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	75 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro

**12.3 Bioakumulatsioon**

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	64742-48-9	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOO L	34590-94-8	Ekspereimntaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.0061	Standardile mittevastav meetod

**12.4 Liikuvus pinnases**

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktöõdeldud	64742-48-9	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	800 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

Tootes sisalduvad pindaktiivsed ained vastavad detergentide määruses 648/2004/EÜ toodud biodegradeeritavuse nõuetele.

**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 jäätmekäitluseadmetes. 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)

070104*	Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja lahused
140603*	Muud lahustid ja lahustilahused.
200113*	Lahustid

## 14. JAGU: Veonõuded

DR-5000-0214-9

**ADR/RID:** UN1268, NAFTADESTILLAADID; N.O.S. PIIRATUD KOGUS, (HÜDROGEENITUD RASKE TÖÖSTUSBENSIIN (NAFTA)), 3., III, (E), ADR klass F1.

**IMDG klass:** UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., (HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA (PETROLEUM)), 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA klass:** UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., (HYDROTREATED HEAVY NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., III.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
<b>14.1 ÜRO number või ID number</b>	UN1268	UN1268	UN1268
<b>14.2 ÜRO veosenimetus</b>	NAFTA DESTILAADID N.O.S. (HÜDROGEENITUD RASKE TÖÖSTUSBENSIIN (NAFTA);	NAFTA DESTILAADID N.O.S. (HÜDROGEENITUD RASKE TÖÖSTUSBENSIIN (NAFTA);	NAFTA DESTILAADID N.O.S. (HÜDROGEENITUD RASKE TÖÖSTUSBENSIIN (NAFTA);
<b>14.3 Veose ohuklass(id)</b>	3	3	3
<b>14.4 Pakendamigrupp</b>	III	III	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</b>	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole meresaasteaine
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
<b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni</b>	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

<b>dokumentidega</b>			
<b>Kontrolltemperatuur</b>	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
<b>Ohtlik temperatuur</b>	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
<b>ADR klassifikatsioonikood</b>	F1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
<b>IMDG segregatsioonikood</b>	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiesakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainetest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

#### EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I  
Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I  
Puudub

#### Õigusaktid:

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

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

## 16. JAGU: Muu teave

**Asjakohased H-laused**

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H411	Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

**Teave ülevaatamise kohta:**

9. jagu (EL): pH teave - Informatsioon lisati.
1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- CLP: Koostiosade tabel 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: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.
5. JAGU: Ohtlikud lagsaadused või jääkproduktid - tabel informatsioon muudeti.
8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse informatsioon muudeti.
9. JAGU: Värvus - Informatsioon lisati.
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: Lõhn - Informatsioon lisati.
3. ja 9. JAGU: Lõhn, värv - info - Informatsioon kustutati.
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: Ohud sissehingamisel, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon informatsioon muudeti.
11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus informatsioon muudeti.
11. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule tekst lisati. - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Reproductiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
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.
- 14. jagu klassifikatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu klassifikatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu kontrolltemperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu kontrolltemperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu juriidiline teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ohtlik temperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ohtlik temperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ohtlik / mitteohtlik veos - Informatsioon lisati.
- 14. jagu muud ohtlikud kaubad - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu pakendamisgrupp - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu pakendamisgrupp - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu veosenimetus - Informatsioon lisati.
- 14. jagu määrustik - pealkirjad - Informatsioon lisati.
- 14. jagu segregatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu segregatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu eriettevaatusabinõud - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu eriettevaatusabinõud - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu mahtlast - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
- 14. jagu Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega - pealkiri - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ÜRO numbri veeru andmed - Informatsioon lisati.
- 14. jagu ÜRO number - Informatsioon lisati.
- 16. JAGU: Veebilehe aadress - Informatsioon kustutati.
- 2. JAGU: Teave puudub - Informatsioon lisati.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovivatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusosalase 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](http://www.3m.ee)**