



## 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.

<b>Ohutuskaardi nr:</b>	10-9750-0	<b>Versiooni number:</b>	7.01
<b>Läbivaatamise kuupäev:</b>	17/10/2023	<b>Asendab kuupäeva:</b>	18/08/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.01 (18/08/2023)

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™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984

### Tootekoodid

FS-9100-3158-2 FS-9100-3159-0

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

#### Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted;

### 1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

### 1.4. 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:

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  
 Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373  
 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335  
 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

OHT.

### Ohusümbolid:

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

### Ohupiktogramm



### Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised		920-750-0	40 - 50
ksüleen	1330-20-7	215-535-7	< 45
etüülbenseen	100-41-4	202-849-4	5 - 15

### OHULAUSED:

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem   meeelundid.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### HOIATUSLAUSED

#### Ennetamisel:

P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.  
 P260A Vältida auru sissehingamist.

#### Reageerimisel:

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

**Kõrvaldamine:**

P501

Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

**EL LOÜ direktiivi (2004/42/EC) märgistus:** 2004/42/EC IIB(a)(850)

810 g/L

**Märkused:**

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

Koostisosad vastavalt detergentide direktiivile 648/2004 (ei ole nõutud professionaalseks kasutamiseks mõeldud toote etiketil): &gt; 30%: aroomatseid süsivesinikke.

**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
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	(EK nr.) 920-750-0	40 - 50	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
ksüleen	(CAS nr.) 1330-20-7 (EK nr.) 215-535-7 (REACH nr.) 01-2119488216-32	< 45	Flam. Liq. 3, H226 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H312 2. kategooria nahaärritus, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
etüülbenseen	(CAS nr.) 100-41-4 (EK nr.) 202-849-4 (REACH nr.) 01-2119489370-35	5 - 15	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
tolueen	(CAS nr.) 108-88-3 (EK nr.) 203-625-9 (REACH nr.) 01-2119471310-51	< 1	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
--	--	--	--

Koostisaine tähise veerus olevad tähised, mis algavad numbritega 6, 7, 8 või 9 on Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) poolt määratud eelregistreerimisnumbrid, mis ei ole ametliku EÜ nimistu numbrina avaldatud.

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

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel:

Vii 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:

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

süsinikmonoksiid  
Süsinikdioksiid  
ärritavad aurud või gaasid;

#### Tingimus

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. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamiseks 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 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 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 hooliga. 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 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 ülekanne 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. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

### 7.3 Eriksutus

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

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

ei ole teada.

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
etüülbenseen	100-41-4	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8t):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm);STEL(15 min):884 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	nahka sensibiliseeriv aine
tolueen	108-88-3	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	nahk
ksüleen	1330-20-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):200 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 min):450 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	nahk

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

**Bioloogilised piirnormid**

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

**DNEL**

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
ksüleen		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	180 mg/kg bw/d
ksüleen		Tööline	Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud	77 mg/m <sup>3</sup>
ksüleen		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	77 mg/m <sup>3</sup>
ksüleen		Tööline	Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud	289 mg/m <sup>3</sup>
ksüleen		Tööline	Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju	289 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
ksüleen		põllumajanduslik pinnas	2,31 mg/kg d.w.
ksüleen		Mageveekogu	0,327 mg/l
ksüleen		Mageveekogu setted	12,46 mg/kg d.w.
ksüleen		Merevesi	0,327 mg/l
ksüleen		Merevee setted	12,46 mg/kg d.w.
ksüleen		Reoveepuhastusjaam	6,58 mg/l

**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 plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnõrme 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.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Fluoroelastomeer.	0.4	=>8 tundi

Andmed kaitsekinnaste kohta näitavad konkreetse aine omadusi katsetingimustel. Juhul kui kindaid kasutatakse rasketes tingimustes, võib läbivusaeg olla erinev,

#### *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

## 8.2.3

Vt. Lisa

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Füüsiline olek</b>	Vedelik;
<b>Füüsiline vorm:</b>	Läbipaistev vedelik
<b>Värvus</b>	läbipaistev värvitu
<b>Lõhn</b>	Lahusti
<b>Lõhna piirmäär</b>	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
<b>Sulamispunkt/jäätumispunkt</b>	<i>Mitte kohaldatav</i>
<b>Keemispunkt/keemivahemik</b>	>=90 °C [ <i>Kirjeldus</i> :Nafta destillaadid]
<b>Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)</b>	Mitte kohaldatav
<b>Alumine plahvatuspiir</b>	0,9 % mahust
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>	7 % mahust
<b>Leekpunkt</b>	>= 2 °C [ <i>Katsemeetodid</i> :Tagliabue Closed Cup]

Isesüttimistemperatuur	[Kirjeldus:Nafta destillaadid]
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	Andmed ei ole saadaval
Kinemaatiline viskoossus	aine/seguna on (vees) mittelahustuv
Lahustuvus vees	6,2 mm <sup>2</sup> /sek
Lahustuvus - mitte-vesi	Mittearvestatav
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	<=893,3 Pa [@ 20 °C ]
Suhteline tihedus	0,802 g/ml
Suhteline aurutihedus	0,785 - 0,81 [Viide standardile:WATER=1]
	Andmed ei ole saadaval

## 9.2 Muu teave

### 9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Lenduvusprotsent	100 % mahust

## 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

Tugevad happed

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid



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

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:**

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelust ja naha kuivust.

**Silma sattumisel:**

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

**Allaneelamisel:**

Keemiline (aspiratsioon) pneumoniit: haigusnähud võivad hõlmata köha, 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:**

Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Kesknärvisüsteemi 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:**

Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Perifeerne neuropaatia - võimalikud sümptomid: jäsemete kihelus või tuimus, koordineerimatus, jalgade ja käte nõrkus, värisemine ja lihaste atroofia. 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.

**Kantserogeensus:**

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

**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 ATE5 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 ATE5 000 mg/kg
Süivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 920 mg/kg
Süivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 23,3 mg/l
Süivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 820 mg/kg

	sel		
ksüleen	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 4 200 mg/kg
ksüleen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 29 mg/l
ksüleen	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 523 mg/kg
etiülbenseen	Nahakaudne	Jänes	LD50 15 433 mg/kg
etiülbenseen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 17,4 mg/l
etiülbenseen	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 769 mg/kg
tolueen	Nahakaudne	Rott	LD50 12 000 mg/kg
tolueen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 30 mg/l
tolueen	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 550 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

### Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Jänes	Minimaalne ärritus
ksüleen	Jänes	kergelt ärritav
etiülbenseen	Jänes	kergelt ärritav
tolueen	Jänes	ärritav

### Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Jänes	kergelt ärritav
ksüleen	Jänes	kergelt ärritav
etiülbenseen	Jänes	mõõdukalt ärritav
tolueen	Jänes	mõõdukalt ärritav

### Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
etiülbenseen	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
tolueen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

### Hingamisteede ülitundlikkus

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

### Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	In vivo	Ei ole mutageenne
ksüleen	In Vitro	Ei ole mutageenne
ksüleen	In vivo	Ei ole mutageenne
etiülbenseen	In vivo	Ei ole mutageenne
etiülbenseen	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	In Vitro	Ei ole mutageenne
tolueen	In vivo	Ei ole mutageenne

### Kantserogeensus

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

	<b>uteviis</b>		
ksüleen	Nahakaudne	Rott	Ei ole kantserogeenne
ksüleen	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
ksüleen	Sissehingamisel	Inimene	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
etüülbenseen	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne
tolueen	Nahakaudne	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Sissehingamisel	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

## Reproduktiivtoksilisus

### Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Määratlemata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Määratlemata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Määratlemata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
ksüleen	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
ksüleen	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	Organogeneesi ajal
ksüleen	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
etüülbenseen	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4,3 mg/l	enne paaritust ja tiinuse ajal
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/päevas	tiinuse ajal
tolueen	Sissehingamisel	Arengutoksiline.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus

## Laktatsioon

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
ksüleen	Allaneelamisel	Hiiir	Mõju imetamisele või imetamise kaudu – ei klassifitseerita.

## Sihtorgan(id)

### Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Süsvesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	LOAEL 6,3 mg/l	8 tundi
ksüleen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Sissehingamisel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,5 mg/l	ei ole saadaval
ksüleen	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Allaneelamisel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 250 mg/kg	Mitte kohaldatav
etüülbenseen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
etüülbenseen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
etüülbenseen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	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	Hiiir	NOAEL 0,004 mg/l	3 tundi
tolueen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus

**Toksilisuks sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude**

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
ksüleen	Sissehingamisel	närvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,4 mg/l	4 nädalat
ksüleen	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 7,8 mg/l	5 päeva
ksüleen	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Sissehingamisel	stüda   endokriinne süsteem   seedetrakt   Vereloome süsteem   lihased   neerud ja/või põis   hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 3,5 mg/l	13 nädalat
ksüleen	Allaneelamisel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 900 mg/kg/päevas	2 nädalat
ksüleen	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	90 päeva
ksüleen	Allaneelamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad	NOAEL Ei	

	misel			loomaliigid	ole kättesaadav	
ksüleen	Allaneelamisel	süda   nahk   endokriinne süsteem   luud, hambad, küüned ja/või juuksed   Vereloome süsteem   immuunsüsteem   närvisüsteem   hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	103 nädalat
etüülbenseen	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 1,1 mg/l	2 aastat
etüülbenseen	Sissehingamisel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	NOAEL 1,1 mg/l	103 nädalat
etüülbenseen	Sissehingamisel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,4 mg/l	28 päeva
etüülbenseen	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,4 mg/l	5 päeva
etüülbenseen	Sissehingamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 3,3 mg/l	103 nädalat
etüülbenseen	Sissehingamisel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,3 mg/l	2 aastat
etüülbenseen	Sissehingamisel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed   lihased	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 4,2 mg/l	90 päeva
etüülbenseen	Sissehingamisel	süda   immuunsüsteem   hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 3,3 mg/l	2 aastat
etüülbenseen	Allaneelamisel	maks   neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 680 mg/kg/päevas	6 kuud
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
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	Vereloome süsteem   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/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	maks   neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 600 mg/kg/päevas	14 päeva
tolueen	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	28 päeva
tolueen	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105	4 nädalat

	misel			mg/kg/päevas	
--	-------	--	--	--------------	--

**Ohud sissehingamisel**

Nimetus	Väärtus
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	Hingamiskahjustused
ksüleen	Hingamiskahjustused
etüülbenseen	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 uuringutele.

**12.1 Toksilisus**

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	10 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LL50	3 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	4,6 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	6,3 mg/l
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEL	1 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	NOEC	157 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	4,36 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2,6 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	3,82 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	0,44 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vesikirp	Hinnanguline	7 päeva	NOEC	0,96 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vikerforell	Eksperimentaalne	56 päeva	NOEC	>1,3 mg/l
etüülbenseen	100-41-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	49 tundi	EC50	130 mg/l
etüülbenseen	100-41-4	Kala - Atlantic Silverside	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5,1 mg/l

**3M™ General Purpose Adhesive Cleaner 08984**

etüülbenseen	100-41-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	3,6 mg/l
etüülbenseen	100-41-4	Koorikloom (Mysid Shrimp)	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	2,6 mg/l
etüülbenseen	100-41-4	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	4,2 mg/l
etüülbenseen	100-41-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
etüülbenseen	100-41-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	7 päeva	NOEC	0,96 mg/l
tolueen	108-88-3	Höbelõhe	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	Leopard konn	Eksperimentaalne	9 päeva	LC50	0,39 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	Höbelõhe	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)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
ksüleen	1330-20-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
ksüleen	1330-20-7	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	1.4 päevi (t 1/2)	
etüülbenseen	100-41-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	70-80 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	ISO 14593 Inorg C Headspace
etüülbenseen	100-41-4	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	4.26 päevi (t 1/2)	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	20 päeva	BHT	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meetod vesi/reovesi
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	5.2 päevi (t 1/2)	

**12.3 Bioakumulatsioon**

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Süsivesinikud, C7-C9, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised	920-750-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
ksüleen	1330-20-7	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	25.9	
etüülbenseen	100-41-4	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	1	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	90	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	

#### 12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus	Protokoll
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	37-160 l/kg	

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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 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 liitsentseeritud jäätmeveofirmasid.

#### EÜ jäätmekood (toode müüduna)

070604\* Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja lahused  
200113\* Lahustid

## 14. JAGU: Veonõuded



FS-7284-8984-0, FS-9000-0077-9, FS-9100-1874-6, FS-9100-2039-5,  
FS-9100-2040-3, FS-9100-2041-1

**ADR/RID:** UN1993, KERGESTISÜTTIV VEDELIK; N.O.S. PIIRATUD KOGUS, (KSÜLEEN), 3., II , (E), ADR klass F1.

**IMDG klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID N.O.S., (XYLENE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (XYLENE), 3., II , LIMITED QUANTITY.

FS-9000-4386-0

FS-9000-4546-9

**ADR/RID:** UN1993, KERGESTISÜTTIV VEDELIK; N.O.S., (KSÜLEEN), 3., II , (D/E), ADR klass F1.

**IMDG klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID N.O.S., (XYLENE), 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (XYLENE), 3., II , LIMITED QUANTITY.

FS-9100-3158-2, FS-9100-3159-0, FS-9100-3160-8

**ADR/RID:** UN1993, KERGESTISÜTTIV VEDELIK; N.O.S. PIIRATUD KOGUS, (HÜDROGEENITUD KERGE TÖÖSTUSBENSIIN (NAFTA)), 3., II , (E), ADR klass F1.

**IMDG klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (HYDROTREATED LIGHT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., II , IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

**ICAO/IATA klass:** UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (HYDROTREATED LIGHT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., II .

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
<b>14.1 ÜRO number või ID number</b>	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 ÜRO veosenimetus</b>	SÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (HÜDROOGITUD KERGE NAFTA (NAFTA))	SÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (HÜDROOGITUD KERGE NAFTA (NAFTA))	SÜTTIV VEDELIK, N.O.S. (HÜDROOGITUD KERGE NAFTA (NAFTA))
<b>14.3 Veose ohuklass(id)</b>	3	3	3
<b>14.4 Pakendamisgrupp</b>	II	II	II
<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 dokumentidega</b>	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

<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

#### Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
etüülbenseen	100-41-4	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
ksüleen	1330-20-7	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
tolueen	108-88-3	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>
tolueen	108-88-3

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. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiosakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest aineist 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

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
etüülbenseen	100-41-4	10	50
tolueen	108-88-3	10	50
ksüleen	1330-20-7	10	50

#### EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

#### Õigusaktid:

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

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

## 16. JAGU: Muu teave

#### Asjakohased H-laused

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
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 veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Teave ülevaatamise kohta:

- 1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
- 1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
- Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
- 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
- 16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.

## Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	ksüleen;

	EÜ nimistu 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
<b>Kokkupuutestsenaariumi nimetus</b>	Puhastusvahendite tööstuslik kasutus
<b>Olelustusüks</b>	Kasutamine tööstusaladel
<b>Mõjutavad tegevused</b>	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
<b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b>	Toote kasutamine rulli või harjaga.
<b>2. Ohtude identifitseerimine</b>	
<b>Käitamistingimused</b>	<b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik; <b>Üldised käitamistingimused</b> Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Pidev kasutamine; Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 300 päeva aastas;
<b>Riskijuhtimismeetmed</b>	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: <b>üldised riskijuhtimismeetmed:</b> <b>Inimese tervisele:</b> Tagada hea üldventilatsioon (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis); <b>Keskkonnas:</b> Ei ole vajalikud;
<b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.; Vältida kanalisatsiooni sattumist.; Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni; Setted tuleks põletada, isoleerida või uuesti kasutada.;
<b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>	
<b>Kokkupuutetsenaarium</b>	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

<b>1. Nimetus</b>	
<b>Aine identifitseerimine</b>	ksüleen; EÜ nimistu 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
<b>Kokkupuutestsenaariumi nimetus</b>	Puhastusvahendite professionaalne kasutus
<b>Olelustusüks</b>	Laialdane kasutus kutsetöös.
<b>Mõjutavad tegevused</b>	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
<b>Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused</b>	Toote kasutamine rulli või harjaga.
<b>2. Ohtude identifitseerimine</b>	
<b>Käitamistingimused</b>	<b>Füüsiline vorm:</b> Vedelik; <b>Üldised käitamistingimused</b> Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Pidev kasutamine; Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 365 päeva/aastas;
<b>Riskijuhtimismeetmed</b>	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: <b>üldised riskijuhtimismeetmed:</b> <b>Inimese tervisele:</b> Tagada hea üldventilatsioon (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis); Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; <b>Keskkonnas:</b>

	Ei ole vajalikud;
<b>Jäätmekäitlusmeetmed</b>	Vältida kanalisatsiooni sattumist.;
<b>3. Koostis/teave koostisainete kohta</b>	
<b>Kokkuuutetsenaarium</b>	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

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

**3M Eesti SDS-id on saadaval aadressil [www.3m.com](http://www.3m.com)**