



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2024, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskardi nr: 08-5895-1
Läbivaatamise kuupäev: 22/01/2024

Versiooni number: 5.02
Asendab kuupäeva: 18/10/2023

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

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 Surface Preparation System

Tootekoodid

DR-5000-0214-9

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Pinnapuhastusaine.

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

KLASSIFIKATSIOON:

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 Märjistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogrammid



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

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
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:**

Viia 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 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid**Aine**

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, 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/lekidest/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 takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

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

Vältida naha kokkupuudet kuuma ainega. Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/lekidest/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 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

Töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
2-METOKSÜMETÜÜL- ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):308 mg/m ³ (50 ppm)	nahk
TERPEENID, NOS.	64742-48-9	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):150 mg/m ³ (25 ppm); STEL(15 min):300 mg/m ³ (50 ppm)	

EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid : Töokeskkonna 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.

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

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	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Polümeerlaminaat	Andmed ei ole	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**

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

9.2 Muu teave**9.2.2 Muud ohutustunnused**

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	<=1 [<i>Viide standardile: BUOAC=1</i>]
Lenduvusprotsent	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 kalkulationsireeglitel ja firmasisel 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:

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 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:

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; arvutatud ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur (4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >20 - =50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud 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, vesiniktööteldud	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	Inim- ja loomne	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	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, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 6,5 mg/l	4 tundi
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	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, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 4,6 mg/l	6 kuud
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 1,9 mg/l	13 nädalat
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,6 mg/l	90 päeva
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	Sissehingamisel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed veri maks lihased	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 5,6 mg/l	12 nädalat
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	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

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

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
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

ETOKSÜPROPANOOL						
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>969 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	1 919 mg/l
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC10	133 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	10 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	75 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Eksperimentaalne Veekeskonnale iseloomulik biolagunevus	13 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	94 % DOC-i eemaldamine	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	64742-48-9	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
2-METOKSÜMETÜÜL-ETOKSÜPROPANOOL	34590-94-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
toorbensiin (nafta), raskkeev, vesiniktööteldud	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 määrukses 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 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 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)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1268	UN1268	UN1268
14.2 ÜRO veosenimetus	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);
14.3 Veose ohuklass(id)	3	3	3
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	Meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	F1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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 ainekse 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

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 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 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 veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave informatsioon muudeti.

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

3M Eesti SDS-id on saadaval aadressil www.3m.com