



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskardi nr: 34-1528-8
Läbivaatamise kuupäev: 17/10/2023

Versiooni number: 1.01
Asendab kuupäeva: 14/08/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (14/08/2023)

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

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

1.1 Tootetähis
3M™ AC11 Aerosol

Tootekoodid
GS-2000-5801-3

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad
Aktivaator liimile.

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:

Aerosool, 1. kategooria - Aerosol 1; H222, H229
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Kantserogeensus, 1B kategooria - Carc. 1B; H350
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria - Asp. Tox. 1; H304

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	202-805-4	0,5 - 0,99
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	265-151-9	60 - 75
naftagaasid, veeldatud	68476-85-7	270-704-2	25 - 40

OHULAUSED:

H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H229	Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine:

P410 + P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 oC/122 oF
-------------	---

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

H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H229	Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<=125 ml hoiatuslauseid**Ennetamisel:**

P201	Enne kasutamist tutvuda kasutus- ja ohutusjuhenditega.
P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P211	Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251	Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P301 + P310	ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P308 + P313	Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
P331	MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine:

P410 + P412	Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 oC/122 oF
-------------	---

TÄIENDAV TEAVE:**Täiendavad ohulaused::**

EUH208	Sisaldab N,N-dimetüül-p-toluidiini. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
--------	---

Täiendavad ohutuslauseid:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

65% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus sissehingamisel ei ole teada.

Nota K rakendub Nota P applied.

2.3 Muud ohud

Võib põhjustada hapnikupuudulikkust ja põhjustada kiiret lämbumist.
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
N,N-dimetüül-p-toluidiin	(CAS nr.) 99-97-8 (EK nr.) 202-805-4	0,5 - 0,99	3. kategooria akuutne toksilisus, H331 3. kategooria akuutne toksilisus, H311 3. kategooria akuutne toksilisus, H301 STOT RE 2, H373 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 Nota C Skin Sens. 1B, H317 Carc. 1B, H350
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	(CAS nr.) 64742-49-0 (EK nr.) 265-151-9	60 - 75	Asp. Tox. 1, H304 Nota P Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
naftagaasid, veeldatud	(CAS nr.) 68476-85-7 (EK nr.) 270-704-2	25 - 40	Tuleohtlik gaas 1A, H220 Veeldatud gaas., H280 Nota K,S,U STOT SE 3, H336

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

Teave koostisosadele rakenduvate töokeskkonna 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. Pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Loputada rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Haigusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Aspiratsioonipneumoonia (köha, hingeldamine, lämbumine, suupõletus ja raskus hingamisel). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Kokkupuude võib nõrgendada südamelihaseid. Mitte võtta sümptomimeetrilisi ravimeid kui see pole vältimatult vajalik.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Kustutamiseks kasutada [mbritseva keskkonnaga sobivat tulekustutusvahendit.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süivesinikud;
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi.

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

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. 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 hoolega. Vältida kokkupuudet oksüdeeruvate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F. 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

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Bensiin, tööstuslik - oktaantüüpi	64742-49-0	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):900 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1400 mg/m ³ (300 ppm)	
Nafta	64742-49-0	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(auruna)(8 h):1 mg/m ³	
TERPEENID, NOS.	64742-49-0	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):150 mg/m ³ (25 ppm);STEL(15 min):300 mg/m ³ (50 ppm)	

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Mitte viibida tööpiirkonnas kus vaba hapniku hulk võib olla vähene. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Külgakaitsega kaitseprillid
ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölause 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.

Õhkvarustusega poolmask või täismask.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	aerosool;
Värvus	värvitu
Lõhn	parafiinne
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	1 % mahust
Ülemine plahvatuspiir	9,5 % mahust
Leekpunkt	-40 °C [<i>Katsemeetodid</i> :Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	>= 254 °C
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/segu on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	1,4 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	0,71 g/ml
Suhteline tihedus	0,71 [<i>Viide standardile</i> :WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid
Aurustumiskiirus

Andmed ei ole saadaval
Mittearvestatav

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

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 firmasisesel riskihindamisel 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:

Lämbumine: sümptomitena võivad esineda suurenenud südamelöögisagedus, kiire hingeldamine, unisus, peavalu, koordinatsioonihäired, iiveldus, oksendamine, letargia, haigushood, kooma; võib olla surmav. Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetus, sügelus, kuivus, lõhenemine, villid ja valu.

Silma sattumisel:

Toote kasutamisel ei kaasne eeldatavalt märkimisväärset ärritust kokkupuudel silmadega.

Allaneelamisel:

Keemiline (aspiratsioon) pneumoniit: haigusnähud võivad hõlmata kõha, hingeldamist, lämbumist, põletustunnet suus,

hingamisraskusi, naha sinakaks tõmbumist (tsüanoos) ja võib põhjustada surma. Seedekulglärritus: 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. Ühekordne kokkupuude üle soovitusliku taseme võib põhjustada: südame sensibiliseerimine: sümptomitena võib esineda ebaregulaarseid südamelööke (arütmia), minestamist, valu rinnus, surma.

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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Tolmu/udu sissehingam isel(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE12,5 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
vesiniktööteldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 160 mg/kg
vesiniktööteldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Sissehingam ine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 14,7 mg/l
vesiniktööteldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
naftagaasid, veeldatud	Sissehingam ine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 227 000 ppm
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Allaneelami sel	Hiir	LD50 140 mg/kg
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 1,4 mg/l

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
vesiniktööteldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Jänes	ärritav
naftagaasid, veeldatud	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
vesiniktööteldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Jänes	kergelt ärritav
naftagaasid, veeldatud	Ametiala	Olulist ärritust ei esine.

	ne hinnang	
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
vesiniktöõdeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Merisiga	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
vesiniktöõdeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	In Vitro	Ei ole mutageenne
naftagaasid, veeldatud	In Vitro	Ei ole mutageenne
N,N-dimetüül-p-toluidiin	In vivo	Ei ole mutageenne
N,N-dimetüül-p-toluidiin	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
vesiniktöõdeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Sissehingamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 60 mg/kg/päevas	90 päeva

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
vesiniktöõdeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
vesiniktöõdeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
vesiniktöõdeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
naftagaasid, veeldatud	Sissehingamisel	Südameveresoonte ülitundlikkus	Kahjustab elundeid.	sarnased koostisosad	NOAEL Ei ole kättesaadav	
naftagaasid, veeldatud	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
naftagaasid, veeldatud	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud		NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
naftagaasid, veeldatud	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Allaneelamisel	Vereleome süsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 20 mg/kg/päevas	3 kuud
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Allaneelamisel	hingamiselundid	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 20 mg/kg/päevas	2 aastat
N,N-dimetüül-p-toluidiin	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem neerud ja/või põis süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed lihased närvisüsteem silmad vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 60 mg/kg/päevas	2 aastat

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	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
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	22 mg/l
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	13,7 mg/l
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	46 mg/l
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	LL50	8,2 mg/l
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	3,1 mg/l
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EL50	4,5 mg/l

vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	0,5 mg/l
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEL	2,6 mg/l
naftagaasid, veeldatud	68476-85-7	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Hinnanguline Biolagunduvus	14 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
naftagaasid, veeldatud	68476-85-7	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	21.4 päevi (t 1/2)	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.73	
vesiniktöödeldud toorbensiin (nafta), kergkeev fraktsioon	64742-49-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
naftagaasid, veeldatud	68476-85-7	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.8	

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed katsetuste kohta puuduvad

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Seadmed peavad võimaldama aerosoolpudelite töötlemist. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt

seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

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

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.
160504* Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

EL jäätmekood (toote pakend peale kasutamist)

150104 Metalne pakend

14. JAGU: Veonõuded

GS-2000-5801-3

ADR/RID: UN1950, AEROSOOLID; PIIRATUD KOGUS, 2.1, (E), ADR klass 5F.

IMDG klass: UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA klass: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 ÜRO veosenimetus	AEROSOOLID	AEROSOOLID, KERGESTISÜTTIV	AEROSOOLID
14.3 Veose ohuklass(id)	2.1	2.1	2.1
14.4 Pakendamisgrupp	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole 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	5F	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Carc. 1B	3M klassifitseeritud vastavalt määrusele No 1272/2008
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC

Staatus globaalses nimistuses

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 Jaapani seadusandlusele ("Japan Chemical Substance Control Law"). 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 ainest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonjahuhtimise 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

Ohukategooriad	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
	Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
P3a PLAHVATUSOHTLIKUD AEROSOOLID	150 (net)	500 (net)

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel

naftagaasid, veeldatud	68476-85-7	10	50
N,N-dimetüül-p-toluidiin	99-97-8	50	200

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskonna keemiliste ohutegurite 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**

H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.
H280	Sisaldab rõhu all gaasi; kuumutamise korral võib plahvatada.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
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.

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