



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: 30-6738-6
Läbivaatamise kuupäev: 11/09/2023

Versiooni number: 5.00
Asendab kuupäeva: 21/09/2021

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (15/10/2015)

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™ Scotchcast™ Electrical Resin Primer 5136N

Tootekoodid

80-6116-0316-0

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Elektriline

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

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
 Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
 Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
 Kantserogeensus, 2. kategooria - Carc. 2; H351
 Reproductiivtoksilisus, 2. kategooria - Repr. 2; H361d

Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
 Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
 Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria - Asp. Tox. 1; H304
 Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2.kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
atsetoon	67-64-1	200-662-2	50 - 65
tolueen	108-88-3	203-625-9	25 - 40
tetrahüdofuraan	109-99-9	203-726-8	2 - 4

OHULAUSED:

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P260A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280F	Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Reageerimisel:

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

9% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.
 9% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

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
atsetoon	(CAS nr.) 67-64-1 (EK nr.) 200-662-2 (REACH nr.) 01-2119471330-49	50 - 65	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
tolueen	(CAS nr.) 108-88-3 (EK nr.) 203-625-9 (REACH nr.) 01-2119471310-51	25 - 40	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
POLÜTETRAHÜDROFURAAN	Ärisaladus	5 - 15	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
tetrahüdrofuraan	(CAS nr.) 109-99-9 (EK nr.) 203-726-8 (REACH nr.) 01-2119444314-46	2 - 4	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 EUH019 2. kat. silmade ärritus, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 STOT SE 3, H336
tsükloheksaan	(CAS nr.) 110-82-7 (EK nr.) 203-806-2 (REACH nr.) 01-2119463273-41	< 2	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
metanool	(CAS nr.) 67-56-1 (EK nr.) 200-659-6 (REACH nr.) 01-2119433307-44	< 1	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 3. kategooria akuutne toksilisus, H331 3. kategooria akuutne toksilisus, H311 3. kategooria akuutne toksilisus, H301 STOT SE 1, H370

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
metanool	(CAS nr.) 67-56-1 (EK nr.) 200-659-6 (REACH nr.) 01-2119433307-44	(C ≥ 10%) STOT SE 1, H370 (3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371
tetrahüdrofuraan	(CAS nr.) 109-99-9 (EK nr.) 203-726-8 (REACH nr.) 01-2119444314-46	(C ≥ 25%) 2. kat. silmade ärritus, H319 (C ≥ 25%) STOT SE 3, H335

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Koheselt pesta rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktiläätsed, 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

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine). Aspiratsioonipneumoonia (köha, hingeldamine, lämbumine, suupõletus ja raskus hingamisel). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

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
 ärritavad aurud või gaasid;
 lämmastiku oksiidid;
 Mürgine aur, gaas, tolm

Tingimus

põlemisel
 põlemisel
 põlemisel
 põlemisel
 põlemisel

5.3 Nõuanded tuletoorjatele

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, tuletoorja 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 ohutuskardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning 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 ohutuskardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

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

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 oksüdeeruvate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Süttimisohu minimiseerimiseks valida sellised kohtväljatõmbe ventilatsiooniseadmed, mille kasutamine hoiab ära tuleohtlike aurude kogunemise. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada juhul kui eksisteerib oht, et staatiline elekter võib ülekande ajal 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. Hoiustada eraldi tugevatest leelistest. 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
tolueen	108-88-3	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m ³ (100 ppm)	nahk
tetrahüdrofuraan	109-99-9	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):150 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutit):300 mg/m ³ (100 ppm)	nahka sensibiliseeriv aine
tsükloheksaan	110-82-7	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):700 mg/m ³ (200 ppm)	
metanool	67-56-1	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):250 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):350 mg/m ³ (250 ppm)	nahk
atsetoon	67-64-1	EV töokeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):1210 mg/m ³ (500 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

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

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
atsetoon		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	186 mg/kg bw/d
atsetoon		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	1 210 mg/m ³
atsetoon		Tööline	Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud	2 420 mg/m ³

PNEC

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
-------------	------------	--------	------

atsetoon		põllumajanduslik pinnas	29,5 mg/kg d.w.
atsetoon		Mageveekogu	10,6 mg/l
atsetoon		Mageveekogu setted	30,4 mg/kg d.w.
atsetoon		Perioodilised väljalasked vette	21 mg/l
atsetoon		Merevesi	1,06 mg/l
atsetoon		Merevee setted	3,04 mg/kg d.w.
atsetoon		Reoveepuhastusjaam	100 mg/l

Soovituslikud seireprotseduurid: Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspeksioonist (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/näo kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Fluoroolastomeer.	0.4	=>8 tundi
Polümeerlaminaat	>0.30	=>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.

Orgaanilistele aurudele mõeldud respiraatoritel võib eluiga lüheneda.

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

8.2.3

Vt. Lisa

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

Füüsiline olek	Vedelik;
Värvus	värvitu
Lõhn	Lahusti
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	56 °C [<i>Kirjeldus: atsetoon</i>]
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	<i>Mitte kohaldatav</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	-20 °C [<i>Katsemeetodid: Kinnine anum</i>] [<i>Kirjeldus: atsetoon</i>]
Isesüttimistemperatuur	465 °C [<i>Kirjeldus: atsetoon</i>]
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	0,843 g/ml
Suhteline tihedus	0,843 [<i>Kirjeldus: Võrdlus: Vesi = 1</i>]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

9.2 Muu teave**9.2.2 Muud ohutustunnused**

Keskmine osakeste suurus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Puistekaal	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Molekulaarkaal	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lenduvusprotsent	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Pehmenemispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

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

Kuumus;
Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed
Tugevad alused
Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused**Aine**

Amiini ühendid
süsivesinikud;

Tingimus

Oksüdatiivne lagunemine
Normaalkasutus

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:

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. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Silma sattumisel:

Söövitus (silmapõletus): haigusnähud võivad hõlmata sarvkesta hägusust, kemopõletusi, tõsist valu, pisaraid, haavandumist, olulisei nägemiskahjustusi või nägemise kaotust.

Allanelamisel:

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:**

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

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Nägemishäired: sümptomitena võivad esineda ähmane või olulisel määral nõrgenenud nägemisteravus. Auditiiivsed mõjud:

sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Mõju haistmiselunditele: sümptomitena võivad esineda haistmismeele halvenemine või selle täielik kadumine. Neuroloogilised kahjustused: sümptomitena võivad esineda isiksuse muutused, koordineerimise 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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur (4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
atsetoon	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 15 688 mg/kg
atsetoon	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 76 mg/l
atsetoon	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 800 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
tetrahüdrofuraan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
tetrahüdrofuraan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 54 mg/l
tetrahüdrofuraan	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 650 mg/kg
tsükloheksaan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
tsükloheksaan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 32,9 mg/l
tsükloheksaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 6 200 mg/kg
metanool	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt 1 000 - 2 000 mg/kg
metanool	Sissehingamine - aur		LC50 hinnanguliselt 10 - 20 mg/l
metanool	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 50 - 300 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
atsetoon	Hiir	Minimaalne ärritus
tolueen	Jänes	ärritav
tetrahüdrofuraan	Jänes	Minimaalne ärritus

tsükloheksaan	Jänes	kergelt ärritav
metanool	Jänes	kergelt ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
atsetoon	Jänes	Äge ärritus
tolueen	Jänes	mõõdukalt ärritav
tetrahüdrofuraan	Jänes	sööbiv
tsükloheksaan	Jänes	kergelt ärritav
metanool	Jänes	mõõdukalt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
tolueen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
tetrahüdrofuraan	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
metanool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
atsetoon	In vivo	Ei ole mutageenne
atsetoon	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	In Vitro	Ei ole mutageenne
tolueen	In vivo	Ei ole mutageenne
tetrahüdrofuraan	In Vitro	Ei ole mutageenne
tetrahüdrofuraan	In vivo	Ei ole mutageenne
tsükloheksaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
tsükloheksaan	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
metanool	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
metanool	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
atsetoon	Määratle mata	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
tolueen	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Sissehingamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tetrahüdrofuraan	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne
metanool	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
---------	----------------	---------	--------	----------------	--------------------

atsetoon	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 700 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 5,2 mg/l	Organogeneesi ajal
tolueen	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töokeskkonnas
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
tetrahüdrofuraan	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 782 mg/kg/päevas	2 generatsioon
tetrahüdrofuraan	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 782 mg/kg/päevas	2 generatsioon
tetrahüdrofuraan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 305 mg/kg/päevas	2 generatsioon
tetrahüdrofuraan	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL 1,8 mg/l	tiinuse ajal
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 24 mg/l	2 generatsioon
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 24 mg/l	2 generatsioon
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 6,9 mg/l	2 generatsioon
metanool	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 600 mg/kg/päevas	21 päeva
metanool	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Hiir	LOAEL 4 000 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
metanool	Sissehingamisel	Arengutoksiline.	Hiir	NOAEL 1,3 mg/l	Organogeneesi ajal

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
atsetoon	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
atsetoon	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
atsetoon	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 1,19 mg/l	6 tundi
atsetoon	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL Ei ole kättesaadav	
atsetoon	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 0,004 mg/l	3 tundi

tolueen	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tetrahüdrofuraan	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tetrahüdrofuraan	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
tetrahüdrofuraan	Sissehing amisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 2,9 mg/l	4 tundi
tetrahüdrofuraan	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Rott	NOAEL 180 mg/kg	Mitte kohaldatav
tsükloheksaan	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
metanool	Sissehing amisel	nägemise kaotus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökohas
metanool	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
metanool	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	6 tundi
metanool	Allaneela misel	nägemise kaotus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
metanool	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
atsetoon	Nahakaudne	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL Ei ole kättesaadav	3 nädalat
atsetoon	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 3 mg/l	6 nädalat
atsetoon	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 1,19 mg/l	6 päeva
atsetoon	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL 119 mg/l	ei ole saadaval
atsetoon	Sissehingamisel	süda maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 45 mg/l	8 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 900 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 200 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 3 896 mg/kg/päevas	14 päeva
atsetoon	Allaneela misel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3 400 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500	13 nädalat

					mg/kg/päevas	
atsetoon	Allaneela misel	lihased	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	nahk luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 11 298 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	kuulmissüsteem silmad haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehinga misel	närvisüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehinga misel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 2,3 mg/l	15 kuud
tolueen	Sissehinga misel	süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,1 mg/l	4 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	20 päeva
tolueen	Sissehinga misel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1,1 mg/l	8 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	Vereloomesüsteem vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökiskonnas
tolueen	Sissehinga misel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Allaneela misel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 625 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneela misel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneela misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 600 mg/kg/päevas	14 päeva
tolueen	Allaneela misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	28 päeva
tolueen	Allaneela misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	4 nädalat
tetrahüdrofuraan	Sissehinga misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 0,6 mg/l	12 nädalat
tetrahüdrofuraan	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,9 mg/l	12 nädalat
tetrahüdrofuraan	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,6 mg/l	105 nädalat
tetrahüdrofuraan	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 nädalat
tsükloheksaan	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 24 mg/l	90 päeva
tsükloheksaan	Sissehinga misel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,7 mg/l	90 päeva
tsükloheksaan	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 2,7 mg/l	10 nädalat
tsükloheksaan	Sissehinga misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 24 mg/l	14 nädalat
tsükloheksaan	Sissehinga misel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,6 mg/l	30 nädalat
metanool	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 6,55 mg/l	4 nädalat
metanool	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 13,1 mg/l	6 nädalat

metanool	Allaneela misel	maks närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	90 päeva
----------	-----------------	---------------------	--------------------------	------	--------------------------------	----------

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
tolueen	Hingamiskahjustused
tsükloheksaan	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
atsetoon	67-64-1	Vetikad või muud veetaimed	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	11 493 mg/l
atsetoon	67-64-1	selgrootu	Eksperimentaalne	24 tundi	LC50	2 100 mg/l
atsetoon	67-64-1	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5 540 mg/l
atsetoon	67-64-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	1 000 mg/l
atsetoon	67-64-1	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	1 700 mg/l
atsetoon	67-64-1	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>100
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 gorbusha	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)
POLÜTETRAHÜDRO FURAAN	Ärisaladus	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	M/K	EC20	90 mg/l
POLÜTETRAHÜDRO FURAAN	Ärisaladus	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,65 mg/l
tetrahüdrofuraan	109-99-9	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	IC50	460 mg/l
tetrahüdrofuraan	109-99-9	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	2 160 mg/l
tetrahüdrofuraan	109-99-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	3 485 mg/l
tetrahüdrofuraan	109-99-9	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	33 päeva	NOEC	216 mg/l
tsükloheksaan	110-82-7	Bakterid	Eksperimentaalne	24 tundi	IC50	97 mg/l
tsükloheksaan	110-82-7	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	4,53 mg/l
tsükloheksaan	110-82-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,9 mg/l
metanool	67-56-1	Vetikad või muud veetaimed	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	16,9 mg/l
metanool	67-56-1	söödav rannakarp	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	15 900 mg/l
metanool	67-56-1	Päikeseahven	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	15 400 mg/l
metanool	67-56-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	ErC50	22 000 mg/l
metanool	67-56-1	Setete organism	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	54 890 mg/l
metanool	67-56-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	3 289 mg/l
metanool	67-56-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	9,96 mg/l
metanool	67-56-1	Medaka	Eksperimentaalne	8,33 päeva	NOEC	158 000 mg/l
metanool	67-56-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	122 mg/l
metanool	67-56-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	IC50	>1 000 mg/l
metanool	67-56-1	Barley	Eksperimentaalne	14 päeva	EC50	15 492 mg/kg (kuivkaal)
metanool	67-56-1	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	63 päeva	EC50	26 646 mg/kg (kuivkaal)
metanool	67-56-1	Springtail	Eksperimentaalne	28 päeva	EC50	5 683 mg/kg (kuivkaal)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	78 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	147 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)	
POLÜTETRAHÜDROFUR	Ärisaladus	Eksperimentaalne	28 päeva	Süsinikdioksiidi	60 % CO2	OECD 301B - Mod. Sturm or

AAN		Biolagunduvus		tekkimine	eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	CO ₂
tetrahüdrofuraan	109-99-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	39 %BOD/ThO D	
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	77 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	4.1 päevi (t 1/2)	
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	3 päeva	Protsenti lagunened	91 Protsenti lagunened	
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	92 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	35 päevi (t 1/2)	
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Pinnas Metabolismi Aeroobne	5 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	53.4 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne BCF - Muu		Bioakumulatsiooni faktor	0.65	
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.24	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	90	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	
POLÜTETRAHÜDROFU RAAN	Ärisaladus	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
tetrahüdrofuraan	109-99-9	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.45	
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	129	OECD305-biokontsentratsioon
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.44	
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne BCF - Fish	3 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<4.5	
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.77	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
atsetoon	67-64-1	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	37-160 l/kg	
tsükloheksaan	110-82-7	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	770 l/kg	
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	0,13 l/kg	

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetmed**

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Alternatiivina võib utiliseerida selleks ette nähtud jäätmekäitlusseadmetes. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse 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.

14. JAGU: Veonõuded

80-6116-0316-0

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

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

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

JE-4300-1095-7

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 ÜRO veosenimetus	VAIGU LAHUS	VAIGU LAHUS	RESIN SOLUTION(POLYTETRAHYDROFURAN)
14.3 Veose ohuklass(id)	3	3	3

14.4 Pakendamisgrupp	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	Meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi 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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
tetrahydrofuraan	109-99-9	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
tetrahydrofuraan	109-99-9	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	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>
tsükloheksaan	110-82-7
metanool	67-56-1
tolueen	108-88-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

EL määrus 2019/1148 (lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. Vt. kohalikku seadusandlust.

Staatus globaalses nimistust

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M 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 CEPA nõuetele uuest ainekse teavitamise kohta. 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
atsetoon	67-64-1	10	50
tsükloheksaan	110-82-7	10	50
metanool	67-56-1	500	5000
tetrahüdrofuraan	109-99-9	10	50
tolueen	108-88-3	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 piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave**Asjakohased H-laused**

EUH019	Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide.
EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H370	Põhjustab kahjustusi organitele.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

CLP: Koostiosade tabel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.

Etikett: CLP protsent teadmata - Informatsioon lisati.

Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.

- informatsioon muudeti.

11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon lisati.

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon kustutati.

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta informatsioon muudeti.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.

14. jagu klassifikatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu klassifikatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu kontrolltemperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu kontrolltemperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu juriidiline teave - Informatsioon lisati.

14. jagu ohtlik temperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu ohtlik temperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu ohtlik / mitteohtlik veos - Informatsioon lisati.

14. jagu muud ohtlikud kaubad - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu pakendamisgrupp - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu pakendamisgrupp - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu veosenimetus - Informatsioon lisati.

14. jagu määrustik - pealkirjad - Informatsioon lisati.

14. jagu segregatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu segregatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu eriettevaatusabinõud - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu eriettevaatusabinõud - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu mahtlast - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega - pealkiri - Informatsioon lisati.

14. jagu ÜRO numbri veeru andmed - Informatsioon lisati.

14. jagu ÜRO number - Informatsioon lisati.

15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.

15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst - Informatsioon lisati.

Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.

2. JAGU: Teave puudub - Informatsioon lisati.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides**1. Nimetus**

Aine identifitseerimine	atsetoon; EÜ nimistu 200-662-2; C.A.S. Nr. 67-64-1;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine
Olelutsükl	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: ≤ 360 päeva aastas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitseprillid - kemikaalikindlad; Tagada hea üldventilatsioon (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis); Lisaks ohutusalasele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	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 ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee