



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.

Ohutuskaardi nr:	27-5032-1	Versiooni number:	3.02
Läbivaatamise kuupäev:	17/04/2024	Asendab kuupäeva:	24/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.01 (24/10/2023)

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

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

1.1 Tootetähis

3M (TM) Dry Layup Adhesive (PL 7808)

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Aerosoolliim.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoni number

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.

Aspiratsiooni klassifikatsioon ei ole määristusel nõutud, kuna toode on aerosool.

KLASSIFIKATSIOON:

Aerosool, 1. kategooria - Aerosol 1; H222, H229

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336

Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2.kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÖNAD
OHT.

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Heksaan, segu	601-007-00-7		20 - 30

OHULAUSED:

H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H229	Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

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.
P261A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.

Hoidmine:

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

50% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

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
Mittlenduvad koostisosad	Ärisaladus	15 - 40	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Heksaan, segu	(CAS nr.) 601-007-00-7	20 - 30	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336 Ohtlik veekeskonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 Nota 4,C
tsükloheksaan	(CAS nr.) 110-82-7 (EK nr.) 203-806-2	10 - 20	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
dimetüüleeter	(CAS nr.) 115-10-6 (EK nr.) 204-065-8	7 - 13	Tuleohtlik gaas 1A, H220 Veeldatud gaas., H280 Nota U
propaan	(CAS nr.) 74-98-6 (EK nr.) 200-827-9 (REACH nr.) 01-2119486944-21	7 - 13	Tuleohtlik gaas 1A, H220 Veeldatud gaas., H280 Nota U
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	(CAS nr.) 31393-98-3	1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
hüdrogeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
butaan	(CAS nr.) 106-97-8 (EK nr.) 203-448-7 (REACH nr.) 01-2119474691-32	3 - 7	Tuleohtlik gaas 1A, H220 Veeldatud gaas., H280 Nota C,U
isobutaan	(CAS nr.) 75-28-5 (EK nr.) 200-857-2 (REACH nr.) 01-2119485395-27	1 - 5	Tuleohtlik gaas 1A, H220 Veeldatud gaas., H280 Nota C,U
pentaan	(CAS nr.) 109-66-0 (EK nr.) 203-692-4	< 3	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Ohtlik veekeskonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 Nota C
n-heksaan	(CAS nr.) 110-54-3 (EK nr.) 203-777-6	0,1 - 1	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Ohtlik veekeskonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411

isopentaan	(CAS nr.) 78-78-4 (EK nr.) 201-142-8	0,1 - 1	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
------------	---	---------	---

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
n-heksaan	(CAS nr.) 110-54-3 (EK nr.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Via kannatanu värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

Pesta seebi ja veega. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda 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). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus).

4.3 Märges 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

aldehüüdid;
formaldehüüd
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
ärritavad aurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
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 suuremõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Paigutada lekkivad konteinerid hea ventilatsiooniga kohta. 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 keskkonnaohtlikkust. 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 kasutada piiratud õhuhvahetusega kinnises ruumis. 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 oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Aurud võivad maapinna lähedal liikuda süttimisallika juurde ja tagasi paiskuda.

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. Hoiustada eraldi toiduainetest ja ravimitest.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
butaan	106-97-8	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 hours):1500 mg/m ³ (800 ppm)	
pentaan	109-66-0	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):3000 mg/m ³ (1000 ppm)	
n-heksaan	110-54-3	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):72 mg/m ³ (20 ppm)	
tsükloheksaan	110-82-7	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):700 mg/m ³ (200 ppm)	
dimetüüleeter	115-10-6	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
propaan	74-98-6	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):1800 mg/m ³ (1000 ppm)	
isobutaan	75-28-5	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):1900 mg/m ³ (800 ppm)	
isopentaan	78-78-4	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):3000 mg/m ³ (1000 ppm)	

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

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 piinormide 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:

Täismask
ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade/näo 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 kontsentratsioonist, töötemperatuuri jm töötingimusi.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Fluoroelastomeer.	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad
Nitriilkumm	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole 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 koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele. 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: filtritüübid A & P

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	aerosool;
Värvus	punane
Lõhn	magus lõhn
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemivahemik	<i>Mitte kohaldatav</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	-42 °C [Katsemeetodid:Kinnine anum]

Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/seguna on (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	Mitte kohaldatav
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	0,7 g/ml
Suhteline tihedus	0,7 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	Andmed ei ole saadaval
Aineosakeste omadused	Mitte kohaldatav

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid
Aurustumiskiirus

551 g/l
Andmed ei ole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal võib reageerida teatud tingimustel teatud ainetega - vt. käesolevas punktis esitatud lisateavet allpool.

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;
Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

11.1 Reguleerimise (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:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelus ja naha kuivus.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Muud mõjud tervisele:**Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:**

Kesk närvisüsteemi 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.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada sündidefekte või muid reproduktiivkahjustusi.

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
Heksaan, segu	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Heksaan, segu	Sissehingamine - aur		LC50 hinnanguliselt > 50 mg/l
Heksaan, segu	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
propaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 > 200 000 ppm
isobutaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 276 000 ppm
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

3M (TM) Dry Layup Adhesive (PL 7808)

dimetüleeter	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 164 000 ppm
butaan	Sissehingamine - Gaas (4 tundi)	Rott	LC50 277 000 ppm
Mittelenduvad koostisosad	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Mittelenduvad koostisosad	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
hüdrogeenitud vaigu estrid	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
hüdrogeenitud vaigu estrid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
pentaan	Nahakaudne	Jänes	LD50 3 000 mg/kg
pentaan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 18 mg/l
pentaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
n-heksaan	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
n-heksaan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 170 mg/l
n-heksaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 28 700 mg/kg
isopentaan	Nahakaudne	Jänes	LD50 3 000 mg/kg
isopentaan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 18 mg/l
isopentaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Heksaan, segu	Ametialane hinnang	kergelt ärritav
propaan	Jänes	Minimaalne ärritus
isobutaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
tsükloheksaan	Jänes	kergelt ärritav
butaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Mittelenduvad koostisosad	Ametialane hinnang	Minimaalne ärritus
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	In vitro andmed	Olulist ärritust ei esine.
hüdrogeenitud vaigu estrid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
pentaan	Jänes	Minimaalne ärritus
n-heksaan	Inim- ja loomne	kergelt ärritav
isopentaan	Jänes	Minimaalne ärritus

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

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

Heksaan, segu	Ametialane hinnang	mõõdukalt ärritav
propaan	Jänes	kergelt ärritav
isobutaan	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
tsükloheksaan	Jänes	kergelt ärritav
butaan	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	In vitro andmed	Olulist ärritust ei esine.
hüdroomitid vaigu estrid	Jänes	kergelt ärritav
pentaan	Jänes	kergelt ärritav
n-heksaan	Jänes	kergelt ärritav
isopentaan	Jänes	kergelt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	Erinevad loomaliigid	Ei ole klassifitseeritud
hüdroomitid vaigu estrid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
pentaan	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
n-heksaan	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
isopentaan	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
propaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
isobutaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
tsükloheksaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
tsükloheksaan	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
dimetüleeter	In Vitro	Ei ole mutageenne
dimetüleeter	In vivo	Ei ole mutageenne
butaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	In Vitro	Ei ole mutageenne
pentaan	In vivo	Ei ole mutageenne
pentaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
n-heksaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
n-heksaan	In vivo	Ei ole mutageenne
isopentaan	In vivo	Ei ole mutageenne
isopentaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
dimetüleeter	Sissehingamisel	Rott	Ei ole kantserogeenne
n-heksaan	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
n-heksaan	Sissehingamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
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
dimetüüleeter	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 40 000 ppm	Organogeneesi ajal
pentaan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
pentaan	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 30 mg/l	Organogeneesi ajal
n-heksaan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL 2 200 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
n-heksaan	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,7 mg/l	tiinuse ajal
n-heksaan	Allaneelamisel	Mürgine mehe reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 1 140 mg/kg/päevas	90 päeva
n-heksaan	Sissehingamisel	Mürgine mehe reproduktiivsusele.	Rott	LOAEL 3,52 mg/l	28 päeva
isopentaan	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
isopentaan	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 30 mg/l	Organogeneesi ajal

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Heksaan, segu	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Heksaan, segu	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
Heksaan, segu	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikkus	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Heksaan, segu	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
propaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikkus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
propaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
propaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
isobutaan	Sissehingamisel	Südameveresoone ülitundlikkus	Kahjustab elundeid.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
isobutaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi	Võib põhjustada uimasust ja	Inim- ja	NOAEL Ei	

3M (TM) Dry Layup Adhesive (PL 7808)

	amisel	depressioon	peapööritud.	loomne	ole kättesaadav	
isobutaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
dimetüleeter	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Rott	LOAEL 10 000 ppm	30 minutit
dimetüleeter	Sissehingamisel	Südameveresoonna ülitundlikkus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	koer	NOAEL 100 000 ppm	5 minutit
butaan	Sissehingamisel	Südameveresoonna ülitundlikkus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
butaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
butaan	Sissehingamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 5 000 ppm	25 minutit
butaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL Ei ole kättesaadav	
pentaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
pentaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
pentaan	Sissehingamisel	Südameveresoonna ülitundlikkus	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
pentaan	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
n-heksaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
n-heksaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Jänes	NOAEL Ei ole kättesaadav	8 tundi
n-heksaan	Sissehingamisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 24,6 mg/l	8 tundi
isopentaan	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
isopentaan	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
isopentaan	Sissehingamisel	Südameveresoonna ülitundlikkus	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
isopentaan	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritud.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Heksaan, segu	Sissehingamisel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 5,3 mg/l	14 nädalat

3M (TM) Dry Layup Adhesive (PL 7808)

Heksaan, segu	Allaneelamisel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	8 nädalat
Heksaan, segu	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 2 000 mg/kg	28 päeva
isobutaan	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 4 500 ppm	13 nädalat
tsükloheksaan	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 24 mg/l	90 päeva
tsükloheksaan	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,7 mg/l	90 päeva
tsükloheksaan	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 2,7 mg/l	10 nädalat
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 24 mg/l	14 nädalat
tsükloheksaan	Sissehingamisel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,6 mg/l	30 nädalat
dimetüleeter	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 25 000 ppm	2 aastat
dimetüleeter	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 20 000 ppm	30 nädalat
butaan	Sissehingamisel	neerud ja/või põis veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 4 489 ppm	90 päeva
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-, 6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	Allaneelamisel	süda seedetrakt Vereloomesüsteem maks närvisüsteem silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 331 mg/kg/päevas	90 päeva
pentaan	Sissehingamisel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
pentaan	Sissehingamisel	süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 20 mg/l	13 nädalat
pentaan	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	28 päeva
n-heksaan	Sissehingamisel	perifeerne närvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
n-heksaan	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Hiir	LOAEL 1,76 mg/l	13 nädalat
n-heksaan	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	6 kuud
n-heksaan	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 1,76 mg/l	6 kuud
n-heksaan	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 35,2 mg/l	13 nädalat
n-heksaan	Sissehingamisel	kuulmissüsteem immuunsüsteem silmad	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
n-heksaan	Sissehingamisel	süda nahk endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,76 mg/l	6 kuud
n-heksaan	Allaneelamisel	perifeerne närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 1 140 mg/kg/päevas	90 päeva

n-heksaan	Allaneelamisel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks immuunsüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	13 nädalat
isopentaan	Sissehingamisel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökokkonnas
isopentaan	Sissehingamisel	süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 20 mg/l	13 nädalat
isopentaan	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	28 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Heksaan, segu	Hingamiskahjustused
tsükloheksaan	Hingamiskahjustused
pentaan	Hingamiskahjustused
n-heksaan	Hingamiskahjustused
isopentaan	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
Mittlenduvad koostisosad	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Heksaan, segu	601-007-00-7	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
tsükloheksaan	110-82-7	Bakterid	Ekspérimentaalne	24 tundi	IC50	97 mg/l

3M (TM) Dry Layup Adhesive (PL 7808)

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
dimetüüleeter	115-10-6	Bakterid	Eksperimentaalne	M/K	EC10	>1 600 mg/l
dimetüüleeter	115-10-6	Kala "Guppy"	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>4 100 mg/l
dimetüüleeter	115-10-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>4 400 mg/l
propaan	74-98-6	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-,6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	31393-98-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	NOEC	1 000 mg/l
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-,6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	31393-98-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
Bitsüklo[3.1.1]hept-2-een,2,6,6-trimetüül-,6,6-dimetüül-2-metüleenbitsüklo[3.1.1]heptaani polümeer	31393-98-3	Vesikirp	Lõpptulemus pole saavutatud	21 päeva	EL10	>100 mg/l
hüdروgeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
hüdروgeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
hüdروgeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
hüdروgeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
butaan	106-97-8	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
isobutaan	75-28-5	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
pentaan	109-66-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	10,7 mg/l
pentaan	109-66-0	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	4,26 mg/l
pentaan	109-66-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	2,7 mg/l
pentaan	109-66-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	2,04 mg/l
n-heksaan	110-54-3	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	2,5 mg/l
n-heksaan	110-54-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	3,9 mg/l
isopentaan	78-78-4	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
Mittlenduvad koostisosad	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Heksaan, segu	601-007-00-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Biologunduvus	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)	
dimetüüleeter	115-10-6	Eksperimentaalne Biologunduvus	28 päeva	BHT	5 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetüüleeter	115-10-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	12.4 päevi (t 1/2)	
propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	27.5 päevi (t 1/2)	
Bitsüklo[3.1.1]hept-2- een,2,6,6-trimetüül-, 6,6- dimetüül-2- metüleenbitsüklo[3.1.1]hept- aani polümeer	31393-98-3	Eksperimentaalne Biologunduvus	28 päeva	BHT	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
hüdروgeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biologunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	47.3 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
butaan	106-97-8	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	12.3 päevi (t 1/2)	
isobutaan	75-28-5	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	13.4 päevi (t 1/2)	
pentaan	109-66-0	Eksperimentaalne Biologunduvus	28 päeva	BHT	87 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
pentaan	109-66-0	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	8.07 päevi (t 1/2)	
n-heksaan	110-54-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon	28 päeva	BHT	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
n-heksaan	110-54-3	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	5.4 päevi (t 1/2)	
isopentaan	78-78-4	Eksperimentaalne Biologunduvus	28 päeva	BHT	71.43 %BOD/ThOD	
isopentaan	78-78-4	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	8.11 päevi (t 1/2)	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Mittlenduvad koostisosad	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Heksaan, segu	601-007-00-7	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	150	
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	129	OECD305-biokontsentratsioon

3M (TM) Dry Layup Adhesive (PL 7808)

tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.44	
dimetüüleeter	115-10-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
propaan	74-98-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.36	
Bitsüklo[3.1.1]hept-2- een,2,6,6-trimetüül-, 6,6- dimetüül-2- metüleenbitsüklo[3.1.1]hep- taani polümeer	31393-98-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	7.41	
hüdrogeenitud vaigu estrid	Ärisaladus	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	7.4	
butaan	106-97-8	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.89	
isobutaan	75-28-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.76	
pentaan	109-66-0	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	26	
n-heksaan	110-54-3	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	50	Catalogic™
isopentaan	78-78-4	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.3	

12.4 Liikumatus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus	Protokoll
tsükloheksaan	110-82-7	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	770 l/kg	
dimetüüleeter	115-10-6	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	3 l/kg	Episuite™
pentaan	109-66-0	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	72 l/kg	Episuite™

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetmed**

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. 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

YP-2080-6197-5

ADR/RID: UN1950, AEROSOLID; 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.

YP-2180-0135-9

Ei ole ohtlik veos

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 ÜRO veosenimetus	AEROSOLID	AEROSOLID, KERGESTISÜTTIV	AEROSOLID
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 meresasteaine
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 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

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.

Koostisaine

tsükloheksaan

C.A.S. Nr.

110-82-7

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

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
dimetüüleeter	115-10-6	10	50
n-heksaan	110-54-3	10	50
isobutaan	75-28-5	10	50
propaan	74-98-6	10	50
butaan	106-97-8	10	50
isopentaan	78-78-4	10	50
tsükloheksaan	110-82-7	10	50
pentaan	109-66-0	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**

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H220	Eriti tuleohtlik gaas.
H222	Eriti tuleohtlik aerosool
H224	Eriti tuleohtlik vedelik ja gaas.
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumutamisel võib plahvatada.
H280	Sisaldab rõhu all gaasi; kuumutamise korral võib plahvatada.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teave ülevaatamise kohta:

1. Jagu: Toote ID numbrid - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: Aineosakeste omadused M/K - Informatsioon lisati.
15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst 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