



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: 11-1720-9
Läbivaatamise kuupäev: 25/10/2023

Versiooni number: 7.02
Asendab kuupäeva: 07/07/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (06/03/2015)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Finesse-it™ Finishing Material [140]

Tootekoodid

UU-0111-1269-3

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted;

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

Aspiratsiooni klassifikatsioon ei ole märgistusel nõutud toote viskoossuse tõttu.

KLASSIFIKATSIOON:

Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD
HOIATUS.

Ohusümbolid:
GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)		919-446-0	< 1,5

OHULAUSED:

H373 Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P260A Vältida auru sissehingamist.

3% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

3% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

Sisaldab 1% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

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
Mitteohtlik koostisosa	Segu	40 - 70	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 919-857-5 (REACH nr.) 01-2119463258-33	< 20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid,	(EK nr.) 919-446-0	< 1,5	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline

isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)			toksilisus: 2. kategooria, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
Valge mineraalõli (nafta)	(CAS nr.) 8042-47-5 (EK nr.) 232-455-8	7 - 13	Asp. Tox. 1, H304
Alumiiniumoksiid	(CAS nr.) 1344-28-1 (EK nr.) 215-691-6	3 - 9	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskonna piirnormiga aine
Etüleenglükoolmono-oleaat	(CAS nr.) 106-17-2 (EK nr.) 203-369-8	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
morfoliin	(CAS nr.) 110-91-8 (EK nr.) 203-815-1	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 3. kategooria akuutne toksilisus, H311 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f

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

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

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormide ning PBT staatuse kohta on toodud 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:

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:

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.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, vööd ümber käte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/lekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Ettevaatust! Mootor võib olla süttimisallikas ja võib põhjustada lekkepiirkonnas tuleohtlike gaaside või aurude süttimise või plahvatuse. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Katta reostunud ala polaarsete lahustite suhtes vastupidava 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. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada veega. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida töötlemise käigus tekkiva tolmu sissehingamist. 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/lekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. 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 sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeeruvate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Aured võivad maapinna lähedal liikuda süttimisallika juurde ja tagasi paiskuda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
morfoliin	110-91-8	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):36 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 min):72 mg/m ³ (20 ppm)	
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(kogu tolmu)(8 h):10 mg/m ³ ; Piirnorm(peentolmu, sissehingatav fraktsioon)(8 h):4 mg/m ³	

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

TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm

CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	185 mg/kg bw/d
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	871 mg/m ³

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Külgkaitsega kaitseprillid

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Polümeerlaminaat	>.3	=>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 koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: filtritüübid A & P

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	Vedelik;
Värvus	valge
Lõhn	nõrk süsivesinik
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	0,8 %
Ülemine plahvatuspiir	6 %
Leekpunkt	64 °C [<i>Katsemeetodid: Kinnine anum</i>]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	8,4 - 9,2
Kinemaatiline viskoossus	10 417 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Täielik
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	0,975 - 0,995 g/ml

Suhteline tihedus
Suhteline aurutihedus

0,96 - 0,99 [Viide standardile: WATER=1]
1 [Viide standardile: AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid
Aurustumiskiirus
Molekulaarkaal
Lenduvusprotsent

Andmed ei ole saadaval
4,4 [Viide standardile: ETHER=1]
Mitte kohaldatav
70 %

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;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

süsiivesinikud;
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

Määratlemata
Määratlemata
Määratlemata

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 kalkulatatsioonireeglitel 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. Töötlemise käigus tekkiv tolmu võib ärritada hingamisteid. Sümptomitena võivad esineda kõha, aevastamine, nohu, peavalu, nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Töötlemise käigus tekkiv tolmu võib ärritada silmi. Sümptomitena võivad esineda punetus, paistetus, valu, pisaravool ja ähmane või udune nägemine.

Allaneelamisel:

Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:**Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:**

Neuropaatia: sümptomitena võivad esineda kergestiärrituvus, mäluhäired, iisusemuutused, unehäired ja keskendumishäired.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada sünnidefekte 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	Kokkupuuteviis	Lüügid	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
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Valge mineraalõli (nafta)	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid	Tolmu/udu sissehingamine (4 tundi)	Rott	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiiniumoksiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Nahakaudne	Rott	LD50 > 3 400 mg/kg
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 16,2 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 15 000 mg/kg
morfoliin	Nahakaudne	Jänes	LD50 500 mg/kg
morfoliin	Sissehingamine - aur	Rott	LC50 hinnanguliselt 10 - 20 mg/l
morfoliin	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 680 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
Valge mineraalõli (nafta)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Alumiiniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Jänes	Minimaalne ärritus
morfoliin	Jänes	sööbiv

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
Valge mineraalõli (nafta)	Jänes	kergelt ärritav
Alumiiniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
morfoliin	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Valge mineraalõli (nafta)	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
morfoliin	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In vivo	Ei ole mutageenne
Valge mineraalõli (nafta)	In Vitro	Ei ole mutageenne
Alumiiniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
morfoliin	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
morfoliin	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Ei ole kättesaadav	Ei ole kantserogeenne
Valge mineraalõli (nafta)	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
Valge mineraalõli (nafta)	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Alumiiniumoksiid	Sissehingamisel	Rott	Ei ole kantserogeenne
morfoliin	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
morfoliin	Sissehingamisel	Rott	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	28 päeva
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	13 nädalat
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	13 nädalat
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
morfoliin	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.		MK	
morfoliin	Allaneelamisel	Mürgine mehe reproduktiivsusele.	sarnased koostisosad	NOAEL 60 mg/kg/päevas	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	sarnased koostisosad	NOAEL ei ole saadaval	
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	sarnased koostisosad	NOAEL ei ole saadaval	
morfoliin	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 381 mg/kg/päevas	90 päeva
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 336 mg/kg/päevas	90 päeva
Alumiiniumoksiid	Sissehingamisel	pneumokonioos	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Alumiiniumoksiid	Sissehingamisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Sissehingamisel	kesknärvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL ei ole saadaval	mõju töökeskkonnas

morfoliin	Nahakaudne	maks neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Merisiga	LOAEL 900 mg/kg/päevas	13 päeva
morfoliin	Nahakaudne	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL 900 mg/kg/päevas	13 päeva
morfoliin	Sissehingamisel	silmad	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
morfoliin	Sissehingamisel	kopsufibroos	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 0,09 mg/l	13 nädalat
morfoliin	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 64 mg/l	5 päeva
morfoliin	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 64 mg/l	5 päeva
morfoliin	Sissehingamisel	süda endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,9 mg/l	13 nädalat
morfoliin	Sissehingamisel	seedetrakt närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,53 mg/l	104 nädalat
morfoliin	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 160 mg/kg/päevas	30 päeva
morfoliin	Allaneelamisel	maks hingamiselsundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 160 mg/kg/päevas	30 päeva
morfoliin	Allaneelamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 800 mg/kg/päevas	30 päeva
morfoliin	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 323 mg/kg/päevas	4 nädalat

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Hingamiskahjustused
Valge mineraalõli (nafta)	Hingamiskahjustused
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	919-857-5	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	4,1 mg/l

Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	30 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	22 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	0,76 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	EL10	0,316 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EL50	>100 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Päikeseahven	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>100 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEL	100 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Vesikirp	Analoogne koostisosa	21 päeva	NOEL	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Kala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>100 mg/l
Etüleenglükoolmonooleaat	106-17-2	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	EC50	0,76 mg/l
Etüleenglükoolmonooleaat	106-17-2	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
Etüleenglükoolmonooleaat	106-17-2	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEC	0,25 mg/l
morfoliin	110-91-8	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC20	>1 000 mg/l
morfoliin	110-91-8	Kala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	100 mg/l
morfoliin	110-91-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	ErC50	28 mg/l
morfoliin	110-91-8	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	180 mg/l
morfoliin	110-91-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	45 mg/l
morfoliin	110-91-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	10 mg/l
morfoliin	110-91-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	5 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	919-857-5	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Analoogne koostisosa Biolagunduvus	28 päeva	BHT	74.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Eksperimentaalne	28 päeva	Süsinikdioksiidi	0 % CO2	OECD 301B - Mod. Sturm or

		Biolagunduvus		tekkimine	eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	CO ₂
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Etüleenglükoolmono-oleaat	106-17-2	Analoogne koostisosa Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	100 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
morfoliin	110-91-8	Ekspérimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	93 % DOC-i eemaldamine	OECD 301E - Modif. OECD Screen
morfoliin	110-91-8	Ekspérimentaalne Biolagunduvus	31 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	98 % DOC-i eemaldamine	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Süivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	919-857-5	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Süivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid tsüklilised aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Etüleenglükoolmono-oleaat	106-17-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	10	Catalogic™
Etüleenglükoolmono-oleaat	106-17-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	5.9	Episuite™
morfoliin	110-91-8	Ekspérimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<2.8	OECD305-biokontsentratsioon
morfoliin	110-91-8	Ekspérimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Etüleenglükoolmono-oleaat	106-17-2	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	590 l/kg	Episuite™

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutuda vajalikuks kütuse kasutamine tuhastusprotsessis. 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)

080111* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

14. JAGU: Veonõuded

GC-8002-5643-7, UU-0111-1269-3

Ei ole ohtlik veos

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.2 ÜRO veosenimetus	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.3 Veose ohuklass(id)	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.4 Pakendamisgrupp	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
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	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
IMDG segregatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

Koostisaine

morfoliin

C.A.S. Nr.

110-91-8

Klassifikatsioon

Gr. 3: klassifikatsioon puudub.

Määrus

IARC

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
morfoliin	110-91-8	10	50

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud

koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

- JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
- JAGU: E-post informatsioon muudeti.
- JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed; EÜ nimistu 919-857-5;
Kokkupuutestenaariumi nimetus	Sõnastus
Olelustusüksik	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 04 -Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC 08b -Aine või segu teiseldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes ERC 02 -Segu tootmine
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Segamine (avatud süsteemides). Aine/segu ümberpaigutamine sihtotstarbeliste tehniliste meetoditega.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Vältida kanalisatsiooni sattumist.;

	Tuhastada selleks ette nähtud jäätmetuhastuskohas;
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed; EÜ nimistu 919-857-5;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine
Olelustusükk	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 pealekandmisel kasutatakse lappi/švammi vmt abivahendit.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Vältida kanalisatsiooni sattumist.; Tuhastada selleks ette nähtud jäätmetuhastuskohas;
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed; EÜ nimistu 919-857-5;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustusükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote pealekandmisel kasutatakse lappi/švammi vmt abivahendit.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas:

	Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Vältida kanalisatsiooni sattumist.;
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 SDS-id on saadaval aadressil www.3m.com