



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2019, 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:	20-9782-2	Versiooni number:	5.00
Läbivaatamise kuupäev:	04/06/2019	Asendab kuupäeva:	21/03/2018

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (21/10/2015)

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

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

1.1 Tootetähis

3M™ Process Color 883N Blue

Tootekoodid

75-0301-4136-2

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Trükivärv.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

AADRESS: Pärnu mnt. 158, 11317 Tallinn
Tel.: +372 611 5900
E-post: sekretar.ee@mmm.com
Veebileht: www.3m.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlik vedelik 3. kategooria - Flam. Liq. 3; H226
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
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 Mürgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD
HOIATUS.

Sümbolid:

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

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	265-198-5	15 - 40

OHULAUSED:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P210A	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P261A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P370 + P378G	Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.

Kõrvaldamine:

P501	Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.
------	--

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohulaused::

EUH208	Sisaldab Õlid, apelsini. 2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat. Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli. N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
--------	--

79% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus sissehingamisel ei ole teada. Sisaldab 54% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

Märkused:

H304 ei ole toote viskoossuse tõttu etiketil nõutud.

Nota P: CASRN 64742-95-6

2.3 Muud ohud

Puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	REACH registreerimisnumber:	% kaalust	Klassifikatsioon
Akrüülpolümeerid	Ärisaladus			15 - 40	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	265-198-5		15 - 40	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226; 2. kategooria nahaärritus, H315; STOT SE 3, H336; Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Männiõli	8002-09-3			7 - 13	2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319
TSÜKLOHEKSANOON	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226; 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H312; 4. kategooria akuutne toksilisus, H302; 2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	64742-95-6	265-199-0		3 - 7	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Liq. 3, H226; Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 2. kategooria nahaärritus, H315; STOT SE 3, H336
Vinüülpolümeer	Ärisaladus			1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	95-63-6	202-436-9		1 - 5	Flam. Liq. 3, H226; 4. kategooria akuutne toksilisus, H332; 2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319; STOT SE

3M™ Process Color 883N Blue

					3, H335; Ohtlik veekeskonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	205-685-1		1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Õlid, apelsini	8008-57-9			< 0,4	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; 2. kategooria nahaärritus, H315; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Ohtlik veekeskonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	97-88-1	202-615-1		< 0,4	Flam. Liq. 3, H226; 2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 - Nota D
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	68647-72-3			< 0,3	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; 2. kategooria nahaärritus, H315; 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
NAFTALEEN	91-20-3	202-049-5		< 0,3	4. kategooria akuutne toksilisus, H302; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
TOLUEEN	108-88-3	203-625-9		< 0,3	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 2. kat. silmade ärritus, H319
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	26761-45-5	247-979-2		< 0,2	1. kategooria naha ülitundlikkus, H317; Muta. 2, H341; Ohtlik veekeskonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	7397-62-8	230-991-7		< 0,2	Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335
Kumeen	98-82-8	202-704-5		< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE

					3, H335; Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 - Nota C
--	--	--	--	--	--

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

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Vii 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:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. Pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

M/K

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

süivesinikud;
Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid
VESINIKKLORIIDHAPE

Tingimus

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. 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 keskkonnoohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte 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 hoolega. Saastunud tööriistadeid töökohtast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Süttimisohu minimeerimiseks valida sellised kohtväljatõmbe ventilatsiooniseadmed, mille kasutamine hoiab ära tuleohtlike aurude kogunemise. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada juhul kui eksisteerib oht, et staatiline elekter võib ülekande ajal akumuleeruda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida 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

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
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutes):550 mg/m ³ (100 ppm)	Nahk, Sensibilisaator
TOLUEEN	108-88-3	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m ³ (100 ppm)	nahk
TSÜKLOHEKSANOON	108-94-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):40.8 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minutit):81.6 mg/m ³ (20 ppm)	nahk
TERPEENID, NOS.	64742-94-5	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):150 mg/m ³ (25 ppm);STEL(15 min):300 mg/m ³ (50 ppm)	
TERPEENID, NOS.	68647-72-3	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):150 mg/m ³ (25 ppm);STEL(15 min):300 mg/m ³ (50 ppm)	
NAFTALEEN	91-20-3	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):50 mg/m ³ (10 ppm)	
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	95-63-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):100 mg/m ³ (20 ppm)	
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	97-88-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):300 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 min):450 mg/m ³ (75 ppm)	Sensibilisaator
Kumeen	98-82-8	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):100 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minutit):250 mg/m ³ (50 ppm)	nahk

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

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

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	796 mg/kg bw/d
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	275 mg/m ³
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Tööline	Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud	550 mg/m ³

PNEC

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
1-metoksü-2-propüül atsetaat		põllumajanduslik pinnas	0,29 mg/kg d.w.
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Mageveekogu	0,635 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Mageveekogu setted	3,29 mg/kg d.w.
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Perioodilised väljalasked vette	6,35 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Merevesi	0,0635 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Merevee setted	0,329 mg/kg d.w.
1-metoksü-2-propüül atsetaat		Reoveepuhastusjaam	100 mg/l

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: ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal

Polümeerlaminaat

Paksus (mm)Andmed ei ole
kättesaadavad**Läbivusaeg**Andmed ei ole
kättesaadavad*Kohalduvad Normid/Standardid*

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Kui toodet kasutatakse viisil, mil on tõenäoline suurem kokkupuuteoht (pihustamine, pritsmed jne.), tuleks kasutada kaitseriietust. Kokkupuute hindamise tulemuste põhjal valida ja kasutada kaitseriietust. Soovitav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkus tuleks välja selgitada kokkupuute hindamise käigus. Kui selgub, et respiraator on vajalik, kasutada järgnevas nimekirjas toodud respiraatoreid:

Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

Respiraatori valik sõltub toote kasutusala 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;
Värvus/ lõhn	Lahusti lõhnaga, sinine, lahus.
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	≥ 140 °C
Sulamispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	<i>Mitte kohaldatav</i>
Plahvatusomadused	Ei ole klassifitseeritud
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole klassifitseeritud
Leekpunkt	52,2 °C [<i>Katsemeetodid</i> :Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	$\leq 493,3$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Suhteline tihedus	0,99 [<i>Viide standardile</i> :WATER=1]
Lahustuvus vees	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	$\leq 0,05$ [<i>Viide standardile</i> :BUOAC=1]
Aurutihendus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Viskoossus	1 000 - 1 200 mPa-s
Tihedus	0,99 g/ml

9.2 Muu teave

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Molekulaarkaal	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lenduvusprotsent	50 - 65 % kaalust

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Sädemed ja/või leegid

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 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.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

Katseandmete ja/või koostisosade teabe põhjal võib materjalil olla järgnev mõju tervisele:

Sissehingamisel:

Sissehingamisel võib olla kahjulik. Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata 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, paistetust, sügelust, kuivust, lõhenemine, villid ja valu. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, vilti ja sügelust. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Silma sattumisel:

Raske silmaärritus: haigusnähud võivad hõlmata tugevat punetust, paistetust, valu, pisaraid, sarvkesta hägusust ja nägemise halvenemist.

Allaneelamisel:

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

Muud mõjud tervisele:

Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

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

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 ATE20 - 50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Männiõli	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Männiõli	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 28,8 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 8 532 mg/kg
TSÜKLOHEKSANOON	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 794, < 3160 mg/kg
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 6,2 mg/l
TSÜKLOHEKSANOON	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 296 mg/kg
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,2 mg/l
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment blue 15	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	Rott	LD50 10 000 mg/kg
Vinüülpolümeer	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 8 000 mg/kg
Vinüülpolümeer	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 8 000 mg/kg
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 160 mg/kg
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 18 mg/l
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 400 mg/kg
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 27 mg/l
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 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
Õlid, apelsini	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Hiir	LC50 > 3,14 mg/l

3M™ Process Color 883N Blue

	tundi)		
Õlid, apelsini	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Õlid, apelsini	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 400 mg/kg
NAFTALEEN	Nahakaudne	Inimene	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
NAFTALEEN	Sissehingamine - aur	Inimene	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
NAFTALEEN	Allaneelamisel	Inimene	LD50 hinnanguliselt 300 - 2 000 mg/kg
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Hiir	LC50 > 3,14 mg/l
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 400 mg/kg
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Kumeen	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 160 mg/kg
Kumeen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 39,4 mg/l
Kumeen	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 400 mg/kg
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 6,2 mg/l
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 595 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Jänes	ärritav
Männiõli	Ei ole kättesaadav	ärritav
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
TSÜKLOHEKSANOON	Jänes	ärritav
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Jänes	ärritav
C.I. Pigment blue 15	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Vinüülpolümeer	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Jänes	ärritav
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Jänes	ärritav
TOLUEEN	Jänes	ärritav
Õlid, apelsini	Jänes	kergelt ärritav
NAFTALEEN	Jänes	Minimaalne ärritus
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Jänes	kergelt ärritav
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Kumeen	Jänes	Minimaalne ärritus
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Jänes	kergelt ärritav
Männiõli	Jänes	Äge ärritus
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Jänes	kergelt ärritav
TSÜKLOHEKSANOON	Jänes	Äge ärritus

3M™ Process Color 883N Blue

LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Jänes	kergelt ärritav
C.I. Pigment blue 15	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Vinüülpolümeer	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Jänes	kergelt ärritav
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Jänes	kergelt ärritav
TOLUEEN	Jänes	möödukalt ärritav
Õlid, apelsini	Jänes	kergelt ärritav
NAFTALEEN	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Jänes	kergelt ärritav
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Kumeen	Jänes	kergelt ärritav
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Männiõli	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
TSÜKLOHEKSANOON	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
C.I. Pigment blue 15	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Merisiga	Sensibiliseeriv
TOLUEEN	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Õlid, apelsini	Hiir	Sensibiliseeriv
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Hiir	Sensibiliseeriv
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	Merisiga	Sensibiliseeriv
Kumeen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Männiõli	In Vitro	Ei ole mutageenne
Männiõli	In vivo	Ei ole mutageenne
1-metoksü-2-propüül atsetaat	In Vitro	Ei ole mutageenne
TSÜKLOHEKSANOON	In vivo	Ei ole mutageenne
TSÜKLOHEKSANOON	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
C.I. Pigment blue 15	In Vitro	Ei ole mutageenne
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	In Vitro	Ei ole mutageenne
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	In Vitro	Ei ole mutageenne
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	In vivo	Ei ole mutageenne
TOLUEEN	In Vitro	Ei ole mutageenne
TOLUEEN	In vivo	Ei ole mutageenne
Õlid, apelsini	In Vitro	Ei ole mutageenne
Õlid, apelsini	In vivo	Ei ole mutageenne
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	In Vitro	Ei ole mutageenne
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	In vivo	Ei ole mutageenne
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	In vivo	Mutageenne
Kumeen	In Vitro	Ei ole mutageenne
Kumeen	In vivo	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Nahakaud	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

3M™ Process Color 883N Blue

	ne		
TSÜKLOHEKSANOON	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	Hiir	Ei ole kantserogeenne
TOLUEEN	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
TOLUEEN	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
TOLUEEN	Sissehingamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Õlid, apelsini	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
NAFTALEEN	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne
Terpeenid ja terpeniidid, magus apelsiniõli	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Kumeen	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus
Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Lüigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Männiõli	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 600 mg/kg/day	tiinuse ajal
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
1-metoksü-2-propüül atsetaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 21,6 mg/l	Organogeneesi ajal
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 mg/l	2 generatsioon
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 mg/l	2 generatsioon
TSÜKLOHEKSANOON	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	LOAEL 1 100 mg/kg/day	Organogeneesi ajal
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 mg/l	2 generatsioon
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 500 ppm	2 generatsioon
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 500 ppm	2 generatsioon
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 500 ppm	2 generatsioon
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	tiinuse ajast kuni imetamiseni
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	42 päeva
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000	tiinuse ajast kuni

3M™ Process Color 883N Blue

				mg/kg/day	imetamiseni
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehing amisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1,2 mg/l	3 kuud
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehing amisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1,2 mg/l	3 kuud
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1,5 mg/l	tiinuse ajal
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 päeva
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/day	tiinuse ajal
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1,8 mg/l	tiinuse ajal
TOLUEEN	Sissehing amisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
TOLUEEN	Sissehing amisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatsioon
TOLUEEN	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	LOAEL 520 mg/kg/day	tiinuse ajal
TOLUEEN	Sissehing amisel	Arengutoksiline.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
Õlid, apelsini	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
Õlid, apelsini	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 591 mg/kg/day	Organogeneesi ajal
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/day	enne paaritust ja tiinuse ajal
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 591 mg/kg/day	Organogeneesi ajal
Kumeen	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 11,3 mg/l	Organogeneesi ajal
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 250 mg/kg/day	Organogeneesi ajal

Sihtorgan(id)
Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Männiõli	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Männiõli	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Ei ole klassifitseeritud		NOAEL Ei ole kättesaadav	

3M™ Process Color 883N Blue

1-metoksu-2-propüül atsetaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Merisiga	LOAEL 16,1 mg/l	6 tundi
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
TSÜKLOHEKSANOON	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametialane hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.		NOAEL Ei ole kättesaadav	
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	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
Õlid, apelsini	Allaneelamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud		NOAEL Ei ole kättesaadav	
NAFTALEEN	Allaneelamisel	veri	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Allaneelamisel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud		NOAEL Ei ole kättesaadav	
Kumeen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
Kumeen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Inimene	LOAEL 0,2 mg/l	mõju töökeskkonnas
Kumeen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Rott	NOAEL 0,4 mg/l	4 tundi

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
---------	----------------	---------------	---------	--------	----------------	-------------------

3M™ Process Color 883N Blue

1-metoksu-2-propüül atsetaat	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 16,2 mg/l	9 päeva
1-metoksu-2-propüül atsetaat	Sissehingamisel	haistmiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	LOAEL 1,62 mg/l	9 päeva
1-metoksu-2-propüül atsetaat	Sissehingamisel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 16,2 mg/l	9 päeva
1-metoksu-2-propüül atsetaat	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	44 päeva
TSÜKLOHEKSANOON	Sissehingamisel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 0,76 mg/l	50 päeva
TSÜKLOHEKSANOON	Allaneelamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 4 800 mg/kg/day	90 päeva
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	endokriinne süsteem Vereloomesüsteem hingamiseliinid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 päeva
C.I. Pigment blue 15	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 0,5 mg/l	3 kuud
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 0,1 mg/l	3 kuud
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamisel	hingamiseliinid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonnas
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Sissehingamisel	maks neerud ja/või põis süda endokriinne süsteem seedetrakt immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,2 mg/l	3 kuud
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Allaneelamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/day	14 päeva
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 päeva
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Sissehingamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11 mg/l	28 päeva
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Sissehingamisel	haistmiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,8 mg/l	28 päeva
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Sissehingamisel	süda endokriinne süsteem Vereloomesüsteem maks närvisüsteem hingamiseliinid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11 mg/l	28 päeva
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	haistmiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 60 mg/kg/day	90 päeva
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	Allaneelamisel	endokriinne süsteem Vereloomesüsteem maks närvisüsteem neerud ja/või põis süda immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 360 mg/kg/day	90 päeva
TOLUEEN	Sissehingamisel	kuulmissüsteem närvisüsteem silmad haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
TOLUEEN	Sissehingamisel	hingamiseliinid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 2,3 mg/l	15 kuud
TOLUEEN	Sissehingamisel	süda maks neerud	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11,3	15 nädalat

3M™ Process Color 883N Blue

	misel	ja/või põis			mg/l	
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 töökeskonnas
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/day	13 nädalat
TOLUEEN	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nädalat
TOLUEEN	Allaneela misel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nädalat
TOLUEEN	Allaneela misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 600 mg/kg/day	14 päeva
TOLUEEN	Allaneela misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/day	28 päeva
TOLUEEN	Allaneela misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nädalat
Õlid, apelsini	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 75 mg/kg/day	103 nädalat
Õlid, apelsini	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 nädalat
Õlid, apelsini	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloomesüsteem immuunsüsteem lihased närvisüsteem hingamiselsundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/day	103 nädalat
NAFTALEEN	Nahakaudne	veri	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
NAFTALEEN	Nahakaudne	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonnas
NAFTALEEN	Sissehinga misel	hingamiselsundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,01 mg/l	13 nädalat
NAFTALEEN	Sissehinga misel	veri	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
NAFTALEEN	Sissehinga misel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonnas
NAFTALEEN	Allaneela misel	veri	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
NAFTALEEN	Allaneela misel	silmad	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Jänes	LOAEL 500 mg/kg/day	15 päeva
Terpeenid ja terpeniidid, magus apelsiniõli	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	LOAEL 75 mg/kg/day	103 nädalat
Terpeenid ja terpeniidid, magus apelsiniõli	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 nädalat

3M™ Process Color 883N Blue

Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem immuunsüsteem lihased närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/day	103 nädalat
2,3-Epokspüpropüül neodekanoaat	Allaneela misel	Vereloome süsteem maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 400 mg/kg/day	5 nädalat
2,3-Epokspüpropüül neodekanoaat	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 40 mg/kg/day	5 nädalat
Kumeen	Sissehinga misel	kuulmissüsteem endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks närvisüsteem silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 59 mg/l	13 nädalat
Kumeen	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 4,9 mg/l	13 nädalat
Kumeen	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 59 mg/l	13 nädalat
Kumeen	Allaneela misel	neerud ja/või põis süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 769 mg/kg/day	6 kuud
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	Allaneela misel	veri neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 100 mg/kg/day	90 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	Hingamiskahjustused
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	Hingamiskahjustused
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	Hingamiskahjustused
TOLUEEN	Hingamiskahjustused
Õlid, apelsini	Hingamiskahjustused
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	Hingamiskahjustused
Kumeen	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pöörduge 3M Eesti poole.

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
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Toimega doos 50%	11 mg/l
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Letaalne tase 50%	2 mg/l

3M™ Process Color 883N Blue

LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Toimega doos 50%	3 mg/l
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Täheldatava toimetada doos	2,5 mg/l
Männiõli	8002-09-3		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>1 000 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	134 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	370 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	1 000 mg/l
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
TSÜKLOHEKSANOO N	108-94-1	Vetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	32,9 mg/l
TSÜKLOHEKSANOO N	108-94-1	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	527 mg/l
TSÜKLOHEKSANOO N	108-94-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	24 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	800 mg/l
TSÜKLOHEKSANOO N	108-94-1	Vetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 10%	3,56 mg/l
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	64742-95-6		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEE N	95-63-6	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	7,72 mg/l
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEE N	95-63-6	Koorikloom (Mysid Shrimp)	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	2 mg/l
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEE N	95-63-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	3,6 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	>500 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	355,6 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 10%	>100 mg/l
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	>=1 mg/l
Vinüülpolümeer	Ärisaladus		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
N-BUTÜÜLMETAKRÜL	97-88-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon	31,2 mg/l

3M™ Process Color 883N Blue

AAT					50%	
N-BUTÜÜLMETAKRÜL AAT	97-88-1	Ricefish	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	5,6 mg/l
N-BUTÜÜLMETAKRÜL AAT	97-88-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	25 mg/l
N-BUTÜÜLMETAKRÜL AAT	97-88-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	24,8 mg/l
N-BUTÜÜLMETAKRÜL AAT	97-88-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	1,1 mg/l
Õlid, apelsini	8008-57-9	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	0,702 mg/l
Õlid, apelsini	8008-57-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	0,32 mg/l
Õlid, apelsini	8008-57-9	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	0,307 mg/l
Õlid, apelsini	8008-57-9	Fathead Minnow	Hinnanguline	8 päeva	NOEC	0,059 mg/l
Õlid, apelsini	8008-57-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 10%	0,174 mg/l
Õlid, apelsini	8008-57-9	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	0,08 mg/l
NAFTALEEN	91-20-3	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	0,4 mg/l
NAFTALEEN	91-20-3	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	0,11 mg/l
NAFTALEEN	91-20-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	1,6 mg/l
NAFTALEEN	91-20-3	Fish other	Eksperimentaalne	40 päeva	NOEC	0,12 mg/l
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	68647-72-3		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			
TOLUEEN	108-88-3	Höbelõhe	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	5,5 mg/l
TOLUEEN	108-88-3	Fish other	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	6,41 mg/l
TOLUEEN	108-88-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	12,5 mg/l
TOLUEEN	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	3,78 mg/l
TOLUEEN	108-88-3	Höbelõhe	Eksperimentaalne	40 päeva	NOEC	1,39 mg/l
TOLUEEN	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	7 päeva	NOEC	0,74 mg/l
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	26761-45-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	2,9 mg/l
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	26761-45-5	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	5 mg/l

3M™ Process Color 883N Blue

2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	26761-45-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	4,8 mg/l
2,3-Epoksüpropüül neodekanoaat	26761-45-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	1 mg/l
Kumeen	98-82-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	2,6 mg/l
Kumeen	98-82-8	Koorikloom (Mysid Shrimp)	Eksperimentaalne	96 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	1,3 mg/l
Kumeen	98-82-8	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	Surmav kontsentratsioon 50%	4,8 mg/l
Kumeen	98-82-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,22 mg/l
Kumeen	98-82-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,35 mg/l
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	7397-62-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	24 tundi	Mõjuv kontsentratsioon 50%	280 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunemine

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimise tüüp	Katsetulemused	Protokoll
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	<2.06 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	58 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Männiõli	8002-09-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			n/a	
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
TSÜKLOHEKSANOON	108-94-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	64742-95-6	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	95-63-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	11.8 tundi (t 1/2)	Teised meetodid
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	95-63-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	>60 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	<1 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro
Vinüülpolümeer	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAAT	97-88-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	88 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Õlid, apelsini	8008-57-9	Hinnanguline Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	2.5 tundi (t 1/2)	Teised meetodid
Õlid, apelsini	8008-57-9	Hinnanguline Biolagunduvus	14 päeva	BHT	98 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
NAFTALEEN	91-20-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	>74 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	68647-72-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik			N/A	
TOLUEEN	108-88-3	Eksperimentaalne		Fotolüütiline	5.2 päevi (t 1/2)	Teised meetodid

3M™ Process Color 883N Blue

		Fotolüüs		poolväärtusaeg (õhus)		
TOLUEEN	108-88-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	20 päeva	BHT	80 % kaalust	
2,3-Epokspüpropüül neodekanoat	26761-45-5	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Poolväärtusaeg (t 1/2)	9.9 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
2,3-Epokspüpropüül neodekanoat	26761-45-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	11.6 % kaalust	OECD 301F - Manometric Respiro
Kumeen	98-82-8	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	4.5 päevi (t 1/2)	Teised meetodid
Kumeen	98-82-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	33 % kaalust	OECD 301C - MITI (I)
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	7397-62-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	81 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), RASKE AROMAATNE	64742-94-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	4.4	Teised meetodid
Männiõli	8002-09-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
1-metoksü-2-propüül atsetaat	108-65-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.36	Teised meetodid
TSÜKLOHEKSANOON	108-94-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.86	Teised meetodid
LAHUSTIBENSIIN (NAFTA), KERGE AROMAATNE	64742-95-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
1,2,4-TRIMETÜÜLBENSEEN	95-63-6	Eksperimentaalne BCF - karpkala	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<=275	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
C.I. Pigment blue 15	147-14-8	Eksperimentaalne BCF - karpkala	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<3.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Vinüülpolümeer	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
N-BUTÜÜLMETAKRÜLAA T	97-88-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.88	Teised meetodid
Õlid, apelsini	8008-57-9	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2100	Teised meetodid
NAFTALEEN	91-20-3	Eksperimentaalne BCF - karpkala	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	36.5-168	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Terpeenid ja terpenoidid, magus apelsiniõli	68647-72-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
TOLUEEN	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	Teised meetodid
2,3-Epokspüpropüül neodekanoat	26761-45-5	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	28	Est: Biokontsentratsioonitegur
Kumeen	98-82-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	140	Teised meetodid
GLÜKOOLHAPE, BUTÜÜLESTER	7397-62-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2.8	Est: Biokontsentratsioonitegur

12.4 Liikuvus pinnases

Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

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 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Põlemisel tekivad muuhulgas ka halogeenhapped (HCl/HF/HBr). Seadmed peavad võimaldama halogeenmaterjalide töötlust. 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

75-0301-4136-2

ADR/RID: UN1210, TRÜKIVÄRV; PIIRATUD KOGUS, 3., III, (E), ADR klass F1.

IMDG klass: UN1210, PRINTING INK, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA klass: UN1210, PRINTING INK, 3., III.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
Kumeen	98-82-8	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
TSÜKLOHEKSANOON	108-94-1	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
NAFTALEEN	91-20-3	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
NAFTALEEN	91-20-3	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
TOLUEEN	108-88-3	Gr. 3: klassifikatsioon	IARC

puudub.

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainekse teavitamise kohta. Käesoleva materjali koostisosad vastavad TSCA nõuetele kemikaalidest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast.

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

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.

Etikett: CLP Keskkonaõhu laused informatsioon muudeti.

Etikett: CLP protsent teadmata informatsioon muudeti.

Nimekiri ülitundlikkust põhjustavatest ainetest. informatsioon muudeti.
- informatsioon muudeti.

4. JAGU Esmaabi - Märkused arstidele (REACH/GHS) informatsioon muudeti.

8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - väärtus - Informatsioon kustutati.

8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - väärtus informatsioon muudeti.

11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.

11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Naha ülitundlikkus informatsioon muudeti.

11. JAGU: Mõju sigivusele ja/või loote arengule tekst lisati. - Informatsioon kustutati.

11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
 11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
 11. JAGU: Nahasöövitus / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
 11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.
 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
 12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
 12. JAGU: Teave puudub informatsioon muudeti.
 12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
 12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
 13. JAGU: 13.1 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt seadusandlusele. informatsioon muudeti.
 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
 15. JAGU: Kemikaaliohutuse hindamine - Informatsioon lisati.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	1-metoksü-2-propüül atsetaat; EÜ nimistu 203-603-9; C.A.S. Nr. 108-65-6;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustusüksik	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Tahkete või vedelate ainete segamine. Aine/segu ümberpaigutamine sihtotstarbeliste tehniliste meetoditega.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: Üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; 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.

3M™ Process Color 883N Blue

3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee