



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2022, 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: 07-0925-3
Läbivaatamise kuupäev: 31/05/2022

Versiooni number: 7.00
Asendab kuupäeva: 17/12/2019

Veonõuete redaktsiooni number: 2.00 (29/06/2017)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Primer 94 (Ampullid)

Tootekoodid

70-0160-5484-6

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Ainult professionaalseks kasutamiseks!

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria - Flam. Liq. 2; H225

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317

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

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

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335

Hingamiskahjustused, 1. ohukategooria - Asp. Tox. 1; H304

Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1.kategooria - Aquatic Acute 1; H400

Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

Ettevaatust.

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
tsükloheksaan	110-82-7	203-806-2	30 - 60
ksüleen	1330-20-7	215-535-7	15 - 50
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL)	3388-04-3	222-217-1	< 1
ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN			
maleiinanühüdiid	108-31-6	203-571-6	< 0,1
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	1675-54-3	216-823-5	< 0,5

OHULAUSED:

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem meeelundid.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P210	Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P260A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P301 + P310

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P331

MITTE kutsuda esile oksendamist.

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

H317

Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

H304

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

<=125 ml hoiatuslauseid**Ennetamisel:**

P280E

Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P301 + P310

ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P331

MITTE kutsuda esile oksendamist.

2% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

2% segust koosneb koostisainetest, mille akuutne toksilisus kokkupuutel nahaga ei ole teada.

2.3 Muud ohud

Puudub

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.1. Ained**

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
tsükloheksaan	(CAS nr.) 110-82-7 (EK nr.) 203-806-2 (REACH nr.) 01-2119463273-41	30 - 60	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
ksüleen	(CAS nr.) 1330-20-7 (EK nr.) 215-535-7	15 - 50	Flam. Liq. 3, H226 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H312 2. kategooria nahaärritus, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

			Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
etanool	(CAS nr.) 64-17-5 (EK nr.) 200-578-6 (REACH nr.) 01-2119457610-43	5 - 10	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kat. silmade ärritus, H319
Akrüülpõlumeer	Ärisaladus	1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
4-metüülpentaan-2-oon	(CAS nr.) 108-10-1 (EK nr.) 203-550-1	< 0,5	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 4. kategooria akuutne toksilisus, H332(LC50 = 11 mg/l Lisa VI järgsed akuutse toksilisuse näitajad (ATE)) 2. kat. silmade ärritus, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
etüülatsetaat	(CAS nr.) 141-78-6 (EK nr.) 205-500-4	1 - 5	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Klooritud polüolefiin	(CAS nr.) 68609-36-9	< 2	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
tolueen	(CAS nr.) 108-88-3 (EK nr.) 203-625-9	< 2	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
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	(CAS nr.) 3388-04-3 (EK nr.) 222-217-1	< 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
atsetoon	(CAS nr.) 67-64-1 (EK nr.) 200-662-2	< 1	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
maleiinanahüdiid	(CAS nr.) 108-31-6 (EK nr.) 203-571-6	< 0,1	EUH071 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372
propaan-2-ool	(CAS nr.) 67-63-0 (EK nr.) 200-661-7	< 1	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H336
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5	< 0,5	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317

			Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
metanool	(CAS nr.) 67-56-1 (EK nr.) 200-659-6 (REACH nr.) 01-2119433307-44	< 0,5	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 3. kategooria akuutne toksilisus, H331 3. kategooria akuutne toksilisus, H311 3. kategooria akuutne toksilisus, H301 STOT SE 1, H370
kumeen	(CAS nr.) 98-82-8 (EK nr.) 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
klorobenseen	(CAS nr.) 108-90-7 (EK nr.) 203-628-5	< 0,11	Flam. Liq. 3, H226 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5	(C ≥ 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319
etanool	(CAS nr.) 64-17-5 (EK nr.) 200-578-6 (REACH nr.) 01-2119457610-43	(C ≥ 50%) 2. kat. silmade ärritus, H319
maleiinanühüdiid	(CAS nr.) 108-31-6 (EK nr.) 203-571-6	(C ≥ 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanool	(CAS nr.) 67-56-1 (EK nr.) 200-659-6 (REACH nr.) 01-2119433307-44	(C ≥ 10%) STOT SE 1, H370 (3% ≤ C < 10%) STOT SE 2, H371

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Koheselt pesta rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.

Allaneelamise korral:

Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Ärritav hingamisteedele (köha, aevastamine, eritus ninast, peavalu, kurgu kähedus, valu ninas ja kurgus). Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine). Aspiratsioonipneumoonia (köha, hingeldamine, lämbumine, suupõletus ja raskus hingamisel). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, liiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid**Aine**

aldehüüdid;
formaldehüüd
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. 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 lekkekoht tulekustutusvahuga. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnoahtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks kasutamiseks - ei sobi kasutamiseks meditsiiniseadmena/ravimina. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädeid. 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 tööriistade töökohast 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 akumulieruda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):83 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 min):208 mg/m ³ (50 ppm)	
maleiinanühüdiid	108-31-6	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):1.2 mg/m ³ (0.3 ppm);STEL(15 min):2.5 mg/m ³ (0.6 ppm)	Sensibilisaator
tolueen	108-88-3	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m ³ (100 ppm)	nahk
klorobenseen	108-90-7	EV	TWA(8 h):23 mg/m ³ (5	nahk

tsükloheksaan	110-82-7	töökeskonna ohutegurite piirnormid EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	ppm);STEL(15 min):70 mg/m3(15 ppm) TWA(8 tundi):700 mg/m3(200 ppm)	
ksüleen	1330-20-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):200 mg/m3(50 ppm);STEL(15 min):450 mg/m3(100 ppm)	nahk
etüülatsetaat	141-78-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):500 mg/m3(150 ppm);STEL(15 min):1100 mg/m3(300 ppm)	
etanool	64-17-5	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):1000 mg/m3(500 ppm);STEL(15 min.):1900 mg/m3(1000 ppm)	
metanool	67-56-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):250 mg/m3(200 ppm);STEL(15 min):350 mg/m3(250 ppm)	nahk
propaan-2-ool	67-63-0	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):350 mg/m3(150 ppm);STEL(15 min):600 mg/m3(250 ppm)	
atsetoon	67-64-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):1210 mg/m3(500 ppm)	
kumeen	98-82-8	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):100 mg/m3(20 ppm);STEL(15 minutit):250 mg/m3(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: Piinormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Nahkaudne, lühiaajaline, süsteemne mõju	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	12,3 mg/m3
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Tööline	Sissehingamine, lühiaajaline, süstemaatiline	12,3 mg/m3

opaan			mõju	
tsükloheksaan		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	2 016 mg/kg bw/d
tsükloheksaan		Tööline	Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud	700 mg/m ³
tsükloheksaan		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	700 mg/m ³
tsükloheksaan		Tööline	Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud	700 mg/m ³
tsükloheksaan		Tööline	Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju	700 mg/m ³
ksüleen		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	180 mg/kg bw/d
ksüleen		Tööline	Sissehingamisel, pikaajaline mõju (8 h), lokaalsed mõjud	77 mg/m ³
ksüleen		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	77 mg/m ³
ksüleen		Tööline	Sissehingamisel, lühiajaline kokkupuude, lokaalsed mõjud	289 mg/m ³
ksüleen		Tööline	Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju	289 mg/m ³
etanool		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	343 mg/kg bw/d
etanool		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	950 mg/m ³

PNEC

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Mageveekogu	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Mageveekogu setted	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Periodilised väljalasked vette	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Merevesi	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Merevee setted	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan		Reoveepuhastusjaam	10 mg/l

paan			
tsükloheksaan		Mageveekogu	0,207 mg/l
tsükloheksaan		Mageveekogu setted	3,627 mg/kg d.w.
tsükloheksaan		Perioodilised väljalasked vette	0,207 mg/l
tsükloheksaan		Merevesi	0,207 mg/l
ksüleen		põllumajanduslik pinnas	2,31 mg/kg d.w.
ksüleen		Mageveekogu	0,327 mg/l
ksüleen		Mageveekogu setted	12,46 mg/kg d.w.
ksüleen		Merevesi	0,327 mg/l
ksüleen		Merevee setted	12,46 mg/kg d.w.
ksüleen		Reoveepuhastusjaam	6,58 mg/l
etanool		põllumajanduslik pinnas	0,63 mg/kg d.w.
etanool		Kontsentratsioon mereveekalades sekundaarseks mürgistuseks	380 mg/kg w.w.
etanool		Mageveekogu	0,96 mg/l
etanool		Mageveekogu setted	3,6 mg/kg d.w.
etanool		Perioodilised väljalasked vette	2,75 mg/l
etanool		Merevesi	0,79 mg/l
etanool		Merevee setted	2,9 mg/kg d.w.
etanool		Reoveepuhastusjaam	580 mg/l

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnõrmide 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.

Järgnevatel materjalidel 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. Soovitatav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask koos õhku puhastava respiraatoriga, mis on mõeldud orgaanilistele aurudele ja osakestele.

Õhkvarustusega poolmask või täismask.

Orgaanilistele aurudele mõeldud respiraatoritel võib eluiga lüheneda.

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

Kasutada respiraatorit, mis vastab standardi EN 140 või EN 136 nõuetele: 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	merevaigukollane
Lõhn	Lahusti
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	76,7 °C
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	<i>Mitte kohaldatav</i>
Alumine plahvatuspiir	1 %
Ülemine plahvatuspiir	11 %
Leekpunkt	-17,2 °C [<i>Katsemeetodid: Kinnine anum</i>]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/segu on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	12,2 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	9 065,9 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Tihedus	0,82 g/ml
Suhteline tihedus	0,82 [<i>@ 25 °C</i>] [<i>Viide standardile: WATER=1</i>]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

9.2 Muu teave**9.2.2 Muud ohutustunnused**

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

Molekulaarkaal
Lenduvusprotsent

Andmed ei ole saadaval
 95,3 - 97 % kaalust [*Katsemeetodid*:Hinnanguline]

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal ei ole reageeriv tavatingimustes

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;
 Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

11.1 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:

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:

Kokkupuutel nahaga võib olla kahjulik. Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelus ja naha kuivus. 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:

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

hingamisraskusi, naha sinakaks tõmbumist (tsüanoos) ja võib põhjustada surma. 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:

Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Kesknärvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust.

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Nägemishäired: sümptomitena võivad esineda ähmane või olulisel määral nõrgenenud nägemisteravus. Auditiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus. Mõju haistmiselunditele: sümptomitena võivad esineda haistmismeele halvenemine või selle täielik kadumine. Neuroloogilised kahjustused: sümptomitena võivad esineda isiksuse muutused, koordinatsiooni häired, aistingute tundlikkuse vähenemine, jäsemete kihelemine või tuimus, nõrkus, värinad ja/või muutused vererõhus ning südame löögisageduses.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Kantserogeensus:

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

Lisateave:

Toode sisaldab etanooli. Alkohoolsed joogid ja etanool alkohoolsetes jookides on klassifitseeritud kantserogeenseks (IARC). Selle toote eesmärgipärasel kasutamisel puudub etanooli kantsrogeenne mõju inimesele.

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 ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >20 - =50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
ksüleen	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 4 200 mg/kg
ksüleen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 29 mg/l
ksüleen	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 523 mg/kg
tsükloheksaan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
tsükloheksaan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 32,9 mg/l
tsükloheksaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 6 200 mg/kg
etanool	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 15 800 mg/kg
etanool	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 124,7 mg/l
etanool	Allaneelamisel	Rott	LD50 17 800 mg/kg

etiülatsetaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 18 000 mg/kg
etiülatsetaat	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 70,5 mg/l
etiülatsetaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 620 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
Klooritud polüolefiin	Nahakaudne	Merisiga	LD50 > 1 000 mg/kg
Klooritud polüolefiin	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 3 200 mg/kg
atsetoon	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 15 688 mg/kg
atsetoon	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 76 mg/l
atsetoon	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 800 mg/kg
propaan-2-ool	Nahakaudne	Jänes	LD50 12 870 mg/kg
propaan-2-ool	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 72,6 mg/l
propaan-2-ool	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 710 mg/kg
4-metüülpentaan-2-oon	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 16 000 mg/kg
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 11 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 038 mg/kg
metanool	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt 1 000 - 2 000 mg/kg
metanool	Sissehingamine - aur		LC50 hinnanguliselt 10 - 20 mg/l
metanool	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 50 - 300 mg/kg
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	Nahakaudne	Jänes	LD50 6 700 mg/kg
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 7 mg/l
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	Allaneelamisel	Rott	LD50 13 100 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 1 000 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
klorobenseen	Nahakaudne	Jänes	LD50 2 212 mg/kg
klorobenseen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 16,7 mg/l
klorobenseen	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 419 mg/kg
maleiinanhüdiid	Nahakaudne	Jänes	LD50 2 620 mg/kg
maleiinanhüdiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 030 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
ksüleen	Jänes	kergelt ärritav
tsükloheksaan	Jänes	kergelt ärritav
etanool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
etüülatsetaat	Jänes	Minimaalne ärritus
tolueen	Jänes	ärritav
Klooritud polüolefiin	Merisiga	Olulist ärritust ei esine.
atsetoon	Hiiir	Minimaalne ärritus
propaan-2-ool	Erinevad loomaliigid	Olulist ärritust ei esine.
4-metüülpentaan-2-oon	Jänes	kergelt ärritav
metanool	Jänes	kergelt ärritav
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	Jänes	Minimaalne ärritus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Jänes	kergelt ärritav
kumeen	Jänes	Minimaalne ärritus
klorobenseen	Jänes	ärritav
maleiinanhüdriid	Inim- ja loomne	sööbiv

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
ksüleen	Jänes	kergelt ärritav
tsükloheksaan	Jänes	kergelt ärritav
etanool	Jänes	Äge ärritus
etüülatsetaat	Jänes	kergelt ärritav
tolueen	Jänes	mõõdukalt ärritav
Klooritud polüolefiin	Ametialane hinnang	kergelt ärritav
atsetoon	Jänes	Äge ärritus
propaan-2-ool	Jänes	Äge ärritus
4-metüülpentaan-2-oon	Jänes	kergelt ärritav
metanool	Jänes	mõõdukalt ärritav
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Jänes	mõõdukalt ärritav
kumeen	Jänes	kergelt ärritav
klorobenseen	Jänes	kergelt ärritav
maleiinanhüdriid	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
etanool	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
etüülatsetaat	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
tolueen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
propaan-2-ool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
4-metüülpentaan-2-oon	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
metanool	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	sarnased koostisosad	Sensibiliseeriv
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
kumeen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
klorobenseen	Erinevad loomaliigid	Ei ole klassifitseeritud
maleiinanhüdriid	Erinevad loomaliigid	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
maleiinanhüdiid	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
ksüleen	In Vitro	Ei ole mutageenne
ksüleen	In vivo	Ei ole mutageenne
tsükloheksaan	In Vitro	Ei ole mutageenne
tsükloheksaan	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
etanool	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
etanool	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
etüülatsetaat	In Vitro	Ei ole mutageenne
etüülatsetaat	In vivo	Ei ole mutageenne
tolueen	In Vitro	Ei ole mutageenne
tolueen	In vivo	Ei ole mutageenne
atsetoon	In vivo	Ei ole mutageenne
atsetoon	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
propan-2-ool	In Vitro	Ei ole mutageenne
propan-2-ool	In vivo	Ei ole mutageenne
4-metüülpentaan-2-oon	In Vitro	Ei ole mutageenne
metanool	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
metanool	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	In vivo	Ei ole mutageenne
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
kumeen	In Vitro	Ei ole mutageenne
kumeen	In vivo	Ei ole mutageenne
klorobenseen	In Vitro	Ei ole mutageenne
maleiinanhüdiid	In vivo	Ei ole mutageenne
maleiinanhüdiid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
ksüleen	Nahakaudne	Rott	Ei ole kantserogeenne
ksüleen	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
ksüleen	Sissehingamisel	Inimene	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
etanool	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Nahakaudne	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Sissehingamisel	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
atsetoon	Määratlemata	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
propan-2-ool	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne
metanool	Sissehingamisel	Erinevad	Ei ole kantserogeenne

	misel	loomaliigid	
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAN	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
kumeen	Sissehingatmisel	Erinevad loomaliigid	Kantserogeenne
klorobenseen	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
ksüleen	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
ksüleen	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	Organogeneesi ajal
ksüleen	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 24 mg/l	2 generatsioon
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 24 mg/l	2 generatsioon
tsükloheksaan	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 6,9 mg/l	2 generatsioon
etanool	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 38 mg/l	tiinuse ajal
etanool	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 5 200 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
tolueen	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatsioon
tolueen	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	LOAEL 520 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
tolueen	Sissehingamisel	Arengutoksiline.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
atsetoon	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 700 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 5,2 mg/l	Organogeneesi ajal
propan-2-ool	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
propan-2-ool	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	LOAEL 9 mg/l	tiinuse ajal
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 8,2 mg/l	2 generatsioon
4-metüülpentaan-2-oon	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL 8,2 mg/l	2 generatsioon

			d		
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL 12,3 mg/l	Organogeenes i ajal
metanool	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 600 mg/kg/päevas	21 päeva
metanool	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Hiir	LOAEL 4 000 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
metanool	Sissehing amisel	Arengutoksiline.	Hiir	NOAEL 1,3 mg/l	Organogeenes i ajal
BEETA-(3,4- EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSILAAN	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 0,27 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaud ne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
kumeen	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 11,3 mg/l	Organogeenes i ajal
klorobenseen	Sissehing amisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,07 mg/l	2 generatsioon
klorobenseen	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal
klorobenseen	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,07 mg/l	2 generatsioon
klorobenseen	Sissehing amisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,07 mg/l	2 generatsioon
maleiinanahüdriid	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 55 mg/kg/päevas	2 generatsioon
maleiinanahüdriid	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 55 mg/kg/päevas	2 generatsioon
maleiinanahüdriid	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 140 mg/kg/päevas	Organogeenes i ajal

Laktatsioon

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
ksüleen	Allaneela misel	Hiir	Mõju imetamisele või imetamise kaudu – ei klassifitseerita.

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
ksüleen	Sissehing amisel	kuulmissüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	LOAEL 6,3 mg/l	8 tundi
ksüleen	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapöörust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Sissehing	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,5	ei ole saadaval

	amisel				mg/l	
ksüleen	Sissehing amisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliig id	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliig id	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Allaneela misel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 250 mg/kg	Mitte kohaldatav
tsükloheksaan	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tsükloheksaan	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Ametiala ne hinnang	NOAEL Ei ole kättesaadav	
etanool	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	LOAEL 9,4 mg/l	ei ole saadaval
etanool	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Ei ole klassifitseeritud	Inim- ja loomne	NOAEL ei ole saadaval	
etanool	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliig id	NOAEL ei ole saadaval	
etanool	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 3 000 mg/kg	
etiülatsetaat	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
etiülatsetaat	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
etiülatsetaat	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehing amisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 0,004 mg/l	3 tundi
tolueen	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
atsetoon	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
atsetoon	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
atsetoon	Sissehing amisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 1,19 mg/l	6 tundi
atsetoon	Sissehing amisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL Ei ole kättesaadav	
atsetoon	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
propaan-2-ool	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
propaan-2-ool	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
propaan-2-ool	Sissehing	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL 13,4	24 tundi

	amisel				mg/l	
propaan-2-ool	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	LOAEL 0,1 mg/l	2 tundi
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehingamisel	vasculaarne	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
4-metüülpentaan-2-oon	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Rott	LOAEL 900 mg/kg	Mitte kohaldatav
metanool	Sissehingamisel	nägemise kaotus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökiskonnas
metanool	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
metanool	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	6 tundi
metanool	Allaneelamisel	nägemise kaotus	Kahjustab elundeid.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
metanool	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
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 töökiskonnas
kumeen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	ei ole saadaval
klorobenseen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
klorobenseen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökiskonnas
maleiinhüdriid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
ksüleeni	Sissehingamisel	närvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,4 mg/l	4 nädalat
ksüleeni	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 7,8 mg/l	5 päeva
ksüleeni	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleeni	Sissehingamisel	süda endokriinne süsteem seedetrakt Vereloome süsteem lihased neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 3,5 mg/l	13 nädalat
ksüleeni	Allaneelamisel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 900 mg/kg/päevas	2 nädalat

ksüleen	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	90 päeva
ksüleen	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
ksüleen	Allaneela misel	süda nahk endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem immuunsüsteem närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	103 nädalat
tsükloheksaan	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 24 mg/l	90 päeva
tsükloheksaan	Sissehinga misel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,7 mg/l	90 päeva
tsükloheksaan	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	NOAEL 2,7 mg/l	10 nädalat
tsükloheksaan	Sissehinga misel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 24 mg/l	14 nädalat
tsükloheksaan	Sissehinga misel	perifeerne närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 8,6 mg/l	30 nädalat
etanool	Sissehinga misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Jänes	LOAEL 124 mg/l	365 päeva
etanool	Sissehinga misel	Vereloome süsteem immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 25 mg/l	14 päeva
etanool	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 8 000 mg/kg/päevas	4 kuud
etanool	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 3 000 mg/kg/päevas	7 päeva
etüülatsetaat	Sissehinga misel	endokriinne süsteem maks närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,043 mg/l	90 päeva
etüülatsetaat	Sissehinga misel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Jänes	LOAEL 16 mg/l	40 päeva
etüülatsetaat	Allaneela misel	Vereloome süsteem maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3 600 mg/kg/päevas	90 päeva
tolueen	Sissehinga misel	kuulmissüsteem silmad haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehinga misel	närvisüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehinga misel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 2,3 mg/l	15 kuud
tolueen	Sissehinga misel	süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,1 mg/l	4 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	20 päeva
tolueen	Sissehinga misel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 1,1 mg/l	8 nädalat
tolueen	Sissehinga misel	Vereloome süsteem vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehinga misel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Allaneela	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks	Rott	NOAEL 625	13 nädalat

	misel		puudub.		mg/kg/päevas	
tolueen	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneela misel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneela misel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 600 mg/kg/päevas	14 päeva
tolueen	Allaneela misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	28 päeva
tolueen	Allaneela misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	4 nädalat
atsetoon	Nahakaudne	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL Ei ole kättesaadav	3 nädalat
atsetoon	Sissehinga misel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 3 mg/l	6 nädalat
atsetoon	Sissehinga misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 1,19 mg/l	6 päeva
atsetoon	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Merisiga	NOAEL 119 mg/l	ei ole saadaval
atsetoon	Sissehinga misel	süda maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 45 mg/l	8 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 900 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 200 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 3 896 mg/kg/päevas	14 päeva
atsetoon	Allaneela misel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3 400 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	lihased	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg	13 nädalat
atsetoon	Allaneela misel	nahk luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 11 298 mg/kg/päevas	13 nädalat
propaan-2-ool	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 12,3 mg/l	24 kuud
propaan-2-ool	Sissehinga misel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 12 mg/l	13 nädalat
propaan-2-ool	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 400 mg/kg/päevas	12 nädalat
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,41 mg/l	13 nädalat
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehinga misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,8 mg/l	2 nädalat
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,4 mg/l	90 päeva
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 4,1 mg/l	14 nädalat
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehinga misel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,41 mg/l	90 päeva
4-metüülpentaan-2-oon	Sissehinga misel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,41 mg/l	13 nädalat

4-metüülpentaan-2-oon	Allaneela misel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
4-metüülpentaan-2-oon	Allaneela misel	süda immuunsüsteem lihased närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 040 mg/kg/päevas	120 päeva
metanool	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 6,55 mg/l	4 nädalat
metanool	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 13,1 mg/l	6 nädalat
metanool	Allaneela misel	maks närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	90 päeva
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan	Nahakaud ne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	2 aastat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan	Nahakaud ne	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan	Allaneela misel	kuulmissüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
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/päevas	6 kuud
klorobenseen	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 0,69 mg/l	2 generatsioon
klorobenseen	Sissehinga misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,1 mg/l	2 generatsioon
klorobenseen	Sissehinga misel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,35 mg/l	24 nädalat
klorobenseen	Allaneela misel	luutüdi	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 250 mg/kg/päevas	13 nädalat
klorobenseen	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 188 mg/kg/päevas	192 päeva
klorobenseen	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 125 mg/kg/päevas	13 nädalat
klorobenseen	Allaneela misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	13 nädalat
maleiinanhüdriid	Sissehinga misel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,0011 mg/l	6 kuud
maleiinanhüdriid	Sissehinga misel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem närvisüsteem neerud ja/või põis süda maks silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,0098 mg/l	6 kuud
maleiinanhüdriid	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 55 mg/kg/päevas	80 päeva

maleiinanhüdiid	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 250 mg/kg/päevas	183 päeva
maleiinanhüdiid	Allaneela misel	süda närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	183 päeva
maleiinanhüdiid	Allaneela misel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	80 päeva
maleiinanhüdiid	Allaneela misel	Verelooma süsteem	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 60 mg/kg/päevas	90 päeva
maleiinanhüdiid	Allaneela misel	nahk endokriinne süsteem immuunsüsteem silmad hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	80 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
ksüleen	Hingamiskahjustused
tsükloheksaan	Hingamiskahjustused
tolueen	Hingamiskahjustused
4-metüülpentaan-2-oon	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
kumeen	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
tsükloheksaan	110-82-7	Bakterid	Eksperimentaalne	24 tundi	IC50	97 mg/l
tsükloheksaan	110-82-7	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	4,53 mg/l
tsükloheksaan	110-82-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,9 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	NOEC	157 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	4,36 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2,6 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	3,82 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	0,44 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vesikirp	Hinnanguline	7 päeva	NOEC	0,96 mg/l
ksüleen	1330-20-7	Vikerforell	Eksperimentaalne	56 päeva	NOEC	>1,3 mg/l

etanool	64-17-5	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	14 200 mg/l
etanool	64-17-5	Kala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	11 000 mg/l
etanool	64-17-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	275 mg/l
etanool	64-17-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	5 012 mg/l
etanool	64-17-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC10	11,5 mg/l
etanool	64-17-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	10 päeva	NOEC	9,6 mg/l
Akrüülpolümeer	Ärisaladus		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			M/K
etüülatsetaat	141-78-6	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC10	2 900 mg/l
etüülatsetaat	141-78-6	Kala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	212,5 mg/l
etüülatsetaat	141-78-6	selgrootu	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	165 mg/l
etüülatsetaat	141-78-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	100 mg/l
etüülatsetaat	141-78-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	2,4 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	400 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>200 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>179 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	32 päeva	NOEC	56,2 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	78 mg/l
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC50	>1 000
Klooritud polüolefiin	68609-36-9		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.			M/K
tolueen	108-88-3	Höbelõhe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Grass Shrimp	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	9,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	12,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Leopard konn	Eksperimentaalne	9 päeva	LC50	0,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Oncorhynchus gorbuscha	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	6,41 mg/l
tolueen	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	3,78 mg/l
tolueen	108-88-3	Höbelõhe	Eksperimentaalne	40 päeva	NOEC	1,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	10 mg/l
tolueen	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	7 päeva	NOEC	0,74 mg/l
tolueen	108-88-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	12 tundi	IC50	292 mg/l
tolueen	108-88-3	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	29 mg/l
tolueen	108-88-3	Bakterid	Eksperimentaalne	24 tundi	EC50	84 mg/l

tolueen	108-88-3	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	28 päeva	LC50	>150 mg / kg (kehakaal)
tolueen	108-88-3	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	<26 mg/kg (kuivkaal)
atsetoon	67-64-1	Vetikad või muud veetaimed	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	11 493 mg/l
atsetoon	67-64-1	selgrootu	Eksperimentaalne	24 tundi	LC50	2 100 mg/l
atsetoon	67-64-1	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5 540 mg/l
atsetoon	67-64-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	1 000 mg/l
atsetoon	67-64-1	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	1 700 mg/l
atsetoon	67-64-1	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>100
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHE KSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKS ÜSILAAN	3388-04-3	Aktiivmuda	Hinnanguline	30 minutit	IC50	>100 mg/l
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHE KSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKS ÜSILAAN	3388-04-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	280 mg/l
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHE KSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKS ÜSILAAN	3388-04-3	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	180 mg/l
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHE KSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKS ÜSILAAN	3388-04-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	20 mg/l
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHE KSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKS ÜSILAAN	3388-04-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	1 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	LOEC	1 050 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>1 000 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	selgrootu	Eksperimentaalne	24 tundi	LC50	>10 000 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>1 000 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	1 000 mg/l
propaan-2-ool	67-63-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
maleiinanahüdiid	108-31-6	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	74,4 mg/l
maleiinanahüdiid	108-31-6	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	93,8 mg/l
maleiinanahüdiid	108-31-6	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC10	44,6 mg/l
maleiinanahüdiid	108-31-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	75 mg/l
maleiinanahüdiid	108-31-6	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC10	11,8 mg/l
maleiinanahüdiid	108-31-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	10 mg/l

3M™ Primer 94 (Ampullid)

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
metanool	67-56-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	IC50	>1 000 mg/l
metanool	67-56-1	Vetikad või muud veetaimed	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	16,9 mg/l
metanool	67-56-1	Päikeseahven	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	15 400 mg/l
metanool	67-56-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	22 000 mg/l
metanool	67-56-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	24 tundi	EC50	20 803 mg/l
metanool	67-56-1	Vetikad või muud veetaimed	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	9,96 mg/l
metanool	67-56-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	122 mg/l
kumeen	98-82-8	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC10	>2 000 mg/l
kumeen	98-82-8	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	2,6 mg/l
kumeen	98-82-8	Koorikloom (Mysid Shrimp)	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	1,2 mg/l
kumeen	98-82-8	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	2,7 mg/l
kumeen	98-82-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	2,14 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
klorobenseen	108-90-7	Bakterid	Eksperimentaalne	24 tundi	IC50	0,71 mg/l
klorobenseen	108-90-7	Kala	Eksperimentaalne	84 tundi	LC50	0,34 mg/l
klorobenseen	108-90-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	12,5 mg/l
klorobenseen	108-90-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,59 mg/l
klorobenseen	108-90-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,72 mg/l
klorobenseen	108-90-7	Sebrakala	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	8,5 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	4.14 päevi (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod

3M™ Primer 94 (Ampullid)

tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	77 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro
ksüleen	1330-20-7	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	1.4 päevi (t 1/2)	
ksüleen	1330-20-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	90-98 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro
etanool	64-17-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	89 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Akrüülpolümeer	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
etüülatsetaat	141-78-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	20.0 päevi (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod
etüülatsetaat	141-78-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	94 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	2.3 päevi (t 1/2)	
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	83 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometric Respiro
Klooritud polüolefiin	68609-36-9	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	5.2 päevi (t 1/2)	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	20 päeva	BHT	80 %BOD/ThB OD	APHA Std Meetod vesi/reovesi
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	147 päevi (t 1/2)	
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	78 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSIL AAN	3388-04-3	Hinnanguline Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	6.5 tundi (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSIL AAN	3388-04-3	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	28 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
propaan-2-ool	67-63-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	86 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
maleiinanühüdiid	108-31-6	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	22 sekundit (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod
maleiinanühüdiid	108-31-6	Hinnanguline Biolagunduvus	25 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	>90 % kaalust	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	117 tundi (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	92 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
kumeen	98-82-8	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	4.5 päevi (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod
kumeen	98-82-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	33 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
klorobenseen	108-90-7	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	42 päevi (t 1/2)	Standardile mittevastav meetod

klorobenseen	108-90-7	Eksperimentaalne Biologunduvus	20 päeva	BHT	55 % kaalust	OECD 301D - Closed Bottle Test
--------------	----------	-----------------------------------	----------	-----	--------------	-----------------------------------

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulem used	Protokoll
tsükloheksaan	110-82-7	Eksperimentaalne BCF - Carp	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	129	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis
ksüleeni	1330-20-7	Eksperimentaalne BCF - vikerforell	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	25.9	
etanool	64-17-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.35	Standardile mittevastav meetod
Akrüülpolümeer	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
etüülatsetaat	141-78-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.68	Standardile mittevastav meetod
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.9	OECD 117 log Kow HPLC method
Klooritud polüolefiin	68609-36-9	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
tolueeni	108-88-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	90	
tolueeni	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne BCF - Muu		Bioakumulatsiooni faktor	0.65	
atsetoon	67-64-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.24	
BEETA-(3,4- EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜ ÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSI LAAN	3388-04-3	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2.3	Est: Biokontsentratsioonitegur
propaan-2-ool	67-63-0	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.05	Standardile mittevastav meetod
maleiinhüdriid	108-31-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2.61	Standardile mittevastav meetod
bis[4-(2,3- epoksüpropoksü)fenüül]pro paan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	Standardile mittevastav meetod
metanool	67-56-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.77	Standardile mittevastav meetod
kumeeni	98-82-8	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	140	Standardile mittevastav meetod
klorobenseen	108-90-7	Eksperimentaalne BCF - Carp	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	39.6	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus ed	Protokoll
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	150 l/kg	Episuite™
tolueeni	108-88-3	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	37-160 l/kg	
atsetoon	67-64-1	Modelleeritud	Koc	9,7 l/kg	Episuite™

		Mobiilsus pinnases			
BEETA-(3,4-EPOKSÜTSÜKLOHEKSÜÜL) ETÜÜLTRIMETOKSÜSI LAAN	3388-04-3	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	20 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. 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)

070104* Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja lahused

080409* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.

14. JAGU: Veonõuded

70-0160-5484-6

ADR/RID: UN1993, KERGESTISÜTTIV VEDELIK; N.O.S. PIIRATUD KOGUS, (TSÜKLOHEKSAAN), (SISALDAB KSÜLEEN), 3., II, (E), ADR klass F1.

IMDG klass: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA klass: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (CYCLOHEXANE), (XYLENE), 3., II.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1993	UN1993	UN1993

14.2 ÜRO veosenimetus	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.(TSÜKLOHEKSAAN; KSÜLEEN)	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.(TSÜKLOHEKSAAN; KSÜLEEN)	KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.(TSÜKLOHEKSAAN; KSÜLEEN)
14.3 Veose ohuklass(id)	3	3	3
14.4 Pakendamisgrupp	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	F1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
kumeen	98-82-8	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
tolueen	108-88-3	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
ksüleen	1330-20-7	Gr. 3: klassifikatsioon	IARC

puudub.

Tootmisega, turulelaskmisega ja kasutamisega seotud piirangud:

Tootes sisalduvad ained, millele kohalduvad REACH regulatsiooni lisas XVII toodud piirangud tootmisele, turulelaskmisele ja kasutamisele teatud ohtlikes ainetes, segudes ja tooteartiklites. Toote kasutajad kohustuvad järgima eelpoolnimetatud tingimustega seatud piiranguid.

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3
tsükloheksaan	110-82-7
metanool	67-56-1
tolueen	108-88-3
ksüleen	1330-20-7

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnanuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Ohukategooriad	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
	Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
E1 Ohtlik veekeskkonnale	100	200
P5c PLAHVATUSOHTLIKUD VEDELIKUD*	5000	50000

* Keemispunkti kõrgetel temperatuuridel või töötuse eritingimustel, nagu kõrge rõhk või temperatuur, võib tekkida suurõnnetuse oht; rakendada võib P5a või P5b PLAHVATUSOHTLIKUD VEDELIKUD

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
atsetoon	67-64-1	10	50
klorobenseen	108-90-7	10	50
kumeen	98-82-8	10	50
tsükloheksaan	110-82-7	10	50
etüülatsetaat	141-78-6	10	50
etanool	64-17-5	10	50
propan-2-ool	67-63-0	10	50
metanool	67-56-1	500	5000
4-metüülpentaan-2-oon	108-10-1	10	50
tolueen	108-88-3	10	50
ksüleen	1330-20-7	10	50

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmed. 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.
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H312	Kahjulik kokkupuutel nahaga.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H370	Põhjustab kahjustusi organitele.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem meeelundid.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

9. jagu (EL): pH teave - Informatsioon lisati.

Sõnastus: 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

Liimide tööstuslik kasutamine : 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

Katete tööstuslik kasutamine: 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

Liimide ja hermeetikute professionaalne kasutamine: 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

Katete professionaalne kasutamine: 16. JAGU: Lisa informatsioon muudeti.

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.

2. JAGU: <125 ml hoiatuslaused - reageerimine informatsioon muudeti.

CLP: Koostisosade tabel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP klassifikatsioon informatsioon muudeti.

Etikett: CLP hoiatuslaused - kõrvaldamine - Informatsioon kustutati.

Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.

Etikett: CLP Hoiatuslause - vastus informatsioon muudeti.

Etikett: CLP sihtelundi ohulause informatsioon muudeti.

3. jagu: koostisosade tabeli % veeru pealkiri - Informatsioon lisati.
- informatsioon muudeti.
3. jagu: SCL tabel - Informatsioon lisati.
3. jagu: aine ei rakendu - Informatsioon lisati.
4. jagu: Esmaabi - sümptomid ja mõju (CLP) - Informatsioon lisati.
4. jagu: Teave toksikoloogiliste mõjude kohta informatsioon muudeti.
- 6 jagu: Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras informatsioon muudeti.
7. JAGU: Tingimused ohutuks ladustamiseks informatsioon muudeti.
8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse informatsioon muudeti.
9. JAGU: Aurustumiskiirus - info - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: Plahvatusomadused - Informatsioon kustutati.
9. jagu: Kinemaatilise viskoossuse alane teave - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Sulmaispunkt - info informatsioon muudeti.
9. JAGU: Oksüdeerivad omadused - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: pH - info - Informatsioon kustutati.
9. JAGU: Muu teave informatsioon muudeti.
9. JAGU: Aurutihedus - väärtus - Informatsioon lisati.
9. JAGU: Aurutihedus - väärtus - Informatsioon kustutati.
- 9.- - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.
11. JAGU: ÜRO GHS klassifikatsioon informatsioon muudeti.
11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
11. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada: standardlause informatsioon muudeti.
11. JAGU: Reproductiiv-/arengutoksilisus - informatsioon - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Reproductiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Mõju sigivusele/arengule - info - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.
11. JAGU: Nahasöövitav / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
12. jagu: 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused - Informatsioon lisati.
12. jagu: 12.7 Muud kahjulikud mõjud informatsioon muudeti.
12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
12. JAGU: Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga. - Informatsioon kustutati.
12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta - Informatsioon lisati.
12. jagu: Hoiatus selle kohta, et endokriinseid häireid põhjustavate aintete kohane teave puudub - Informatsioon lisati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
14. jagu klassifikatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu klassifikatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu kontrolltemperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu kontrolltemperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu juriidiline teave - Informatsioon lisati.
14. jagu ohtlik temperatuur - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu ohtlik temperatuur - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu ohuklass + ohu alajaotus - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu ohtlik / mitteohtlik veos - Informatsioon lisati.
14. jagu muud ohtlikud kaubad - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu muud ohtlikud kaubad - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
14. jagu pakendamisgrupp - pealkiri - Informatsioon lisati.
14. jagu pakendamisgrupp - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.

14. jagu veosenimetus - Informatsioon lisati.
 14. jagu määrustik - pealkirjad - Informatsioon lisati.
 14. jagu segregatsioonikood - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
 14. jagu segregatsioonikood - pealkiri - Informatsioon lisati.
 14. jagu eriettevaatusabinõud - pealkiri - Informatsioon lisati.
 14. jagu eriettevaatusabinõud - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
 14. jagu mahtlast - seadusandlik teave - Informatsioon lisati.
 14. jagu Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega - pealkiri - Informatsioon lisati.
 14. jagu ÜRO numbri veeru andmed - Informatsioon lisati.
 14. jagu ÜRO number - Informatsioon lisati.
 - - Informatsioon kustutati.
 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
 15. JAGU: Etiketi märkused ja EU detergent - Informatsioon kustutati.
 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid - nimistu - Informatsioon lisati.
 15. jagu: Teave tootmispiiranguga koostisosade kohta informatsioon muudeti.
 15. jagu: Seveso ohukategooria tekst - Informatsioon lisati.
 15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst - Informatsioon lisati.
 Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.
 2. JAGU: Teave puudub - Informatsioon lisati.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	tsükloheksaan; EÜ nimistu 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
Kokkupuutestsenaariumi nimetus	Sõnastus
Olelutsükl	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) ERC 02 -Segu tootmine
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
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: Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.; Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni;
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	ksüleen; EÜ nimistu 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Sõnastus
Olelustusüks	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes ERC 02 -Segu tootmine
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Aine/segu ümberpaigutamine sihtotstarbeliste tehniliste meetoditega. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Siseruumides tõhustatud üldventilatsiooniga;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Olmeheitvee puhastusjaam;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;
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	bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; EÜ nimistu 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Liimide tööstuslik kasutamine
Olelustusüks	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 07 -Tööstuslik pihustamine PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel ERC 05 -Tööstusettevõttes kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Krunt keermeliimile. Ainete/valmististe pihustamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:

	Üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Lisaks ohutusalasale väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: PROC07; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; Õhku puhastav poolmask; Tegevus: PROC10; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.; Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni; Lekke ennetamine ja pinnase/vee saastumise ennetamine lekke kaudu.; Setted tuleks põletada, isoleerida või uuesti kasutada.;
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	etanool; EÜ nimistu 200-578-6; C.A.S. Nr. 64-17-5;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine
Olelustersüklid	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC 07 -Tööstuslik pihustamine PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine. Segamine (avatud süsteemides). Ainete/valmististe pihustamine. Aine/segu ümberpaigutamine sihtotstarbeliste tehniliste meetoditega. Aine/segu ülekandmine väikestes anumatesse, näiteks tuubidesse, pudelitesse või väikestes mahutites Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm:Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Pidev kasutamine; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Kasutamiseks siseruumides; Tegevus: Pihustamine; Siseruumides kus on hea ventilatsioon;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: Üldised riskijuhtimismeetmed:

	Inimese tervisele: Kaitseprillid - kemikaalikindlad; Keskkonnas: Õhusaaste vähendamine; Tööstuslik reoveepuhasti;
Jäätmekäitlusmeetmed	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	ksüleen; EÜ nimistu 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine
Olelustersüklid	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine spetsiaalse segamisotsikuga. Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Tahkete või vedelate ainete segamine. Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 300 päeva/aastas; Siseruumides kus on hea ventilatsioon;
Riskijuhtimismeetmed	Üldmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Olmeheitvee puhastusjaam; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: Segamine; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;
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	tsükloheksaan; EÜ nimistu 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete tööstuslik kasutamine

Olelustusükkel	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel ERC 04 -Mittereageeriva töötlemisabiaine kasutamine tööstusettevõttes (ei lisata toote koostisesse ega pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine spetsiaalse segamisotsikuga. Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
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; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: PROC08a; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; Tegevus: PROC08b; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.; Tegevus: PROC10; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;
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	bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; EÜ nimistu 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Liimide ja hermeetikute professionaalne kasutamine
Olelustusükkel	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel ERC 08c -Laialdane kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või

	pinnale (siseruumis)
Hõlmataavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Krunt keermeliimile. Ainete/valmististe pihustamine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Lisaks ohutusalasale väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: PROC11; Inimese tervisele; Õhku puhastav täismask (gaasi/auru filtriga, mida võib kombineerida osakeste filtriga);
Jäätmekäitlusmeetmed	Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni; Lekke ennetamine ja pinnase/vee saastumise ennetamine lekke kaudu.;
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	tsükloheksaan; EÜ nimistu 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Liimide ja hermeetikute professionaalne kasutamine
Olelustusüksel	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel 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)
Hõlmataavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Ainete/valmististe pihustamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Kasutamiseks siseruumides; Välitingimustes kasutamisel; Tegevus: PROC10; Siseruumides kus on hea ventilatsioon; Tegevus: Pihustamine siseruumides; Ainet kasutada eelnevalt suletud süsteemis, millel on väljatõmbeventilatsioon.;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:

	Üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: PROC10; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask (gaas/aur-filtriga, mida saab kombineerida osakeste filtriga) (APF 10); Tegevus: PROC11; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask (gaas/aur-filtriga, mida saab kombineerida osakeste filtriga) (APF 10); Tegevus: PROC13; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;
Jäätme käitlusmeetmed	Suunata reoveepuhastisse.;
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	etanool; EÜ nimistu 200-578-6; C.A.S. Nr. 64-17-5;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustusükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 11 -Mittetööstuslik pihustamine 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	Ainete/valmististe pihustamine. Aine/segu ülekandmine väikestesse anumatesse, näiteks tubidesse, pudelitesse või väikestesse mahutitesse Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamingimused Eeldatav kasutustemperatuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Pidev kasutamine; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Kasutamiseks siseruumides; Tegevus: Pihustamine; Siseruumides kus on hea ventilatsioon;

Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitseprillid - kemikaalikindlad; Keskkonnas: Õhusaaste vähendamine; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: Pihustamine; Inimese tervisele; Kaitseriietus / Kanda sobivat kaitseriietust; Lisaks ohutusalaale väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskardi 8. jaos.;
Jäätmekäitlusmeetmed	Mitte lasta veekogudesse; Tuhastada selleks ette nähtud jäätmetuhastuskohas; Suunata reoveepuhastisse.;
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	ksüleen; EÜ nimistu 215-535-7; C.A.S. Nr. 1330-20-7;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustersükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui 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)
Hõlmavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Siseruumides tõhustatud üldventilatsiooniga; Tegevus: Ülekandev materjal; Kasutusaeg: 4 tundi/päevas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Õhku puhastav poolmask; Keskkonnas: Olmeheitvee puhastusjaam;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.;
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	tsükloheksaan; EÜ nimistu 203-806-2; C.A.S. Nr. 110-82-7;
Kokkupuutestsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustusükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel 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. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Eeldatav kasutustempertuur max 20°C üle ümbritseva õhu temperatuuri.; Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Kasutamiseks siseruumides; Välitingimustes kasutamisel; Tegevus: PROC10; Siseruumides kus on hea ventilatsioon;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud; ; Lisaks ülalpool mainitule rakenduvad veel järgmised konkreetsetest tegevusest tulenevad riskijuhtimismeetodid: Tegevus: PROC10; Inimese tervisele; Õhku puhastav poolmask (gaas/aur-filtriga, mida saab kombineerida osakeste filtriga) (APF 10); Tegevus: PROC13; Inimese tervisele; Kohtväljatõmbe ventilatsioon on vajalik kohtades, kus eralduvad aurud.;
Jäätmekäitlusmeetmed	Suunata reoveepuhastisse.;
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 ohutuslase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

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

