



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2023, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

Ohutuskaardi nr:	27-4388-8	Versiooni number:	9.03
Läbivaatamise kuupäev:	18/12/2023	Asendab kuupäeva:	25/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (27/03/2015)

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

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

1.1 Tootetähis

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

Tootekoodid

UU-0031-6515-4 UU-0055-4321-8 UU-0108-8136-3 UU-0109-4379-1

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted;

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

Aspiratsiooni klassifikatsioon ei ole määrgistusel nõutud toote viskoossuse tõttu.

KLASSIFIKATSIOON:

Määruse 1272/2008 järgi ei ole see toode ohtlik.

2.2 Määrgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Mitte rakendatav

TÄIENDAV TEAVE:**Täiendavad ohulused::**

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Nota L applied.

2.3 Muud ohud

Sisaldab ainet, mis vastab EK regulatsiooni nr. 1907/2006, lisa XIII kohastele PBT kriteeriumitele. Sisaldab ainet, mis vastab EK regulatsiooni nr. 1907/2006, lisa XIII kohastele vPvB kriteeriumitele.

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

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Mitteohtlikud koostisosad	Puudub	40 - 70	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 926-141-6 (REACH nr.) 01-2119456620-43	7 - 15	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	(CAS nr.) 540-97-6 (EK nr.) 208-762-8	7 - 15	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Alumiiniumoksiid	(CAS nr.) 1344-28-1 (EK nr.) 215-691-6	< 7	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
destillaadid (nafta), lahustiga deparafimeeritud rasked parafiinsed	(CAS nr.) 64742-65-0 (EK nr.) 265-169-7 (REACH nr.) 01-2119471299-27	< 5	Nota L
Glütseriin	(CAS nr.) 56-81-5 (EK nr.) 200-289-5	< 1,5	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL.-OOMEGA.- HÜDROKSÜ	(CAS nr.) 34398-01-1 (EK nr.) 500-084-3	< 0,3	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 2. kategooria nahaärritus, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILO KSAAN	(CAS nr.) 541-02-6 (EK nr.) 208-764-9	< 0,3	Aquatic Chronic 4, H413
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	(CAS nr.) 2634-33-5 (EK nr.) 220-120-9	< 0,05	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 2. kategooria nahaärritus, H315

			Eye Dam. 1, H318 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
--	--	--	--

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

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	(CAS nr.) 2634-33-5 (EK nr.) 220-120-9	(C >= 0.05%) 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL-.OOMEKA.- HÜDROKSÜ	(CAS nr.) 34398-01-1 (EK nr.) 500-084-3	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% =< C < 10%) 2. kat. silmade ärritus, H319

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

Pesta seebi ja veega. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Puuduvad kriitilised sümptomid ja toimed. Vt. jagu 11.1, teave toksikoloogilise toime kohta.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks süsinikdioksiidi või kuivkemikaali.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. 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 takistamiseks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnaohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Pinnad puhastada jääkidest pesuaine ja veega. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

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

Hoida lastele kättesaamatus kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****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
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(kogu tolmu)(8 h):10 mg/m ³ ; Piirnorm(peentolmu, sissehingatav fraktsioon)(8 h):4 mg/m ³	

Glütseriin 56-81-5 EV TWA(8 tundi):10 mg/m³
töökeskonna
ohutegurite
piirnormid

EV töökeskonna ohutegurite piirnormid : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)
TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm
STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutada sobivat kohtväljatõmbeventilatsiooni lõikamise, lihvimise ja muu mehhaanilise tööluse ajal.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Polümeerlaminaat	Andmed ei ole kättesaadavad	Andmed ei ole kättesaadavad

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	Tiksotroopne vedelik
Värvus	helesinine
Lõhn	Lahusti
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	<i>Mitte kohaldatav</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	$\geq 110\text{ °C}$ [<i>Katsemeetodid: Kinnine anum</i>]
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	7,5 - 8,5 Mõõteühikud puuduvad. [<i>Kirjeldus: @ 25° C</i>]
Kinemaatiline viskoossus	10 427 - 13 555 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Märgatav
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	0,959 - 0,984 g/cm ³ [<i>@ 25 °C</i>]
Suhteline tihedus	0,911 - 1,007 [<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>
Lenduvusprotsent	57,2 %

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;

Kõrge temperatuuri tingimustes

Sädemed ja/või leegid

temperatuur üle keemispunkti;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Leelised ja leelismuldmetallid.
Tugevad happed
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 kalkulatsoonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Töötlemise käigus tekkiv tolm võib ärritada hingamisteid. Sümptomitena võivad esineda kõha, aevastamine, nohu, peavalu, nina- ja kurguvalu.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

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

Toksikoloogilised andmed

Kui koostisosa, mis on toodud jaos 3, ei ole märgitud allolevas tabelis, siis võib põhjuseks olla, et selle näitaja kohta puuduvad andmed või ei ole andmed piisavad klassifitseerimiseks.

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur (4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvatud ATE5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilsed, < 2% aromaatsed	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilsed, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 50 000 mg/kg

Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiiniumoksiid	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	sarnased koostisosad	LC50 > 4 mg/l
Glütseriin	Nahakaudne	Jänes	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Glütseriin	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 15 000 mg/kg
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 8,7 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 24 134 mg/kg
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL.-OOMECA.-HÜDROKSÜ	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL.-OOMECA.-HÜDROKSÜ	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 700 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelami sel	Rott	LD50 454 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	Minimaalne ärritus
Alumiiniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Glütseriin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL.-OOMECA.-HÜDROKSÜ	sarnane mõju tervisele	ärritav
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
Alumiiniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Glütseriin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL.-OOMECA.-HÜDROKSÜ	Ametialane hinnang	sööviv
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Jänes	sööviv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Glütseriin	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Hiir	Ei ole klassifitseeritud
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Merisiga	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In vivo	Ei ole mutageenne
Alumiiniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	In Vitro	Ei ole mutageenne
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	In vivo	Ei ole mutageenne
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	In vivo	Ei ole mutageenne
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Ei ole kättesaadav	Ei ole kantserogeenne
Alumiiniumoksiid	Sissehingamisel	Rott	Ei ole kantserogeenne
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
Glütseriin	Allaneelamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
DODEKAMETÜÜLTSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
DODEKAMETÜÜLTSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
DODEKAMETÜÜLTSÜKLOHEKSASILOKSAAN	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000	tiinuse ajal

Glütseriin	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	mg/kg/päevas NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Glütseriin	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Glütseriin	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
DEKAMETÜÜLSÜKLOPENTASILOKS AAN	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,43 mg/l	2 generatsioon
DEKAMETÜÜLSÜKLOPENTASILOKS AAN	Sissehingamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,43 mg/l	2 generatsioon
DEKAMETÜÜLSÜKLOPENTASILOKS AAN	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,43 mg/l	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisevõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA.-UNDETSÜÜL.-OOMEGA.-HÜDROKSÜ	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKS AAN	Allaneelamisel	endokriinne süsteem maks hingamiselundid närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
Alumiiniumoksiid	Sissehingamisel	pneumokonioos	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Alumiiniumoksiid	Sissehingamisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
destillaadid (nafta), lahustiga deparafineeritud rasked parafiinsed	Nahakaudne	nahk maks Vereloome süsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
Glütseriin	Sissehingamisel	hingamiselundid süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,91 mg/l	14 päeva
Glütseriin	Allaneelamisel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 10 000 mg/kg/päevas	2 aastat
DEKAMETÜÜLSÜKLOPENTASILOKSAAN	Nahakaudne	Vereloome süsteem silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 600 mg/kg/päevas	28 päeva
DEKAMETÜÜLSÜKLOPENTASILOKSAAN	Sissehingamisel	Vereloome süsteem hingamiselundid maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,42 mg/l	2 aastat

DEKAMETÜÜLSÜKLO PENTASILOKSAAN	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem hingamiselundid süda Vereloome süsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	90 päeva
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	maks Vereloome süsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 322 mg/kg/päevas	90 päeva
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	süda endokriinne süsteem närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	28 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Süsvivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Hingamiskahjustused
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud raskest parafiinid	Oht sissehingamisel puudub

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
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILO KSAAN	540-97-6	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>100 mg/l
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILO KSAAN	540-97-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILO KSAAN	540-97-6	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	49 päeva	NOEC	100 mg/l
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILO KSAAN	540-97-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	100 mg/l
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILO KSAAN	540-97-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
Süsvivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsvivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>1 000 mg/l

3M Perfect-It III 50383 and 51302 Ultrafina SE

Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	1 000 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Kala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>100 mg/l
destillaadid (nafta), lahustiga deparafimitud rasked parafiinsed	64742-65-0	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	96 tundi	EC50	>100 mg/l
destillaadid (nafta), lahustiga deparafimitud rasked parafiinsed	64742-65-0	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EC50	>100 mg/l
destillaadid (nafta), lahustiga deparafimitud rasked parafiinsed	64742-65-0	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
destillaadid (nafta), lahustiga deparafimitud rasked parafiinsed	64742-65-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
Glütseriin	56-81-5	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	10 000 mg/l
Glütseriin	56-81-5	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	54 000 mg/l
Glütseriin	56-81-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	1 955 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>2 000 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	ErC50	>100 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	100 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	90 päeva	NOEC	100 mg/l
DEKAMETÜÜLTSÜK LOPENTASILOKSAA N	541-02-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA-UNDETSÜÜL-.OOME GA.-HÜDROKSÜ	34398-01-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	ErC50	0,43 mg/l
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA-UNDETSÜÜL-.OOME GA.-HÜDROKSÜ	34398-01-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEC	0,09 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	0,11 mg/l

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	1,6 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Merikoger	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	16,7 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	2,9 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	12,8 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Vutt (Colinus virginianus)	Eksperimentaalne	14 päeva	LD50	617 mg / kg (kehakaal)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	kapsas	Eksperimentaalne	14 päeva	EC50	200 mg/kg (kuivkaal)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	14 päeva	LC50	>410,6 mg/kg (kuivkaal)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	EC50	>811,5 mg/kg (kuivkaal)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKS AAN	540-97-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	4.47 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	OECD 310 CO2 gaasifaasi analüüs
Süivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	64742-65-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	23 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	sarnane OECD 301B
Glütseriin	56-81-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
DEKAMETÜÜLTSÜKLOP ENTASILOKSAAN	541-02-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	0.14 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	OECD 310 CO2 gaasifaasi analüüs
DEKAMETÜÜLTSÜKLOP ENTASILOKSAAN	541-02-6	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	20.4 päevi (t 1/2)	
DEKAMETÜÜLTSÜKLOP ENTASILOKSAAN	541-02-6	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	66 päevi (t 1/2)	
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL),. ALFA.-UNDETSÜÜL-.OOMEGA.-HÜDROKSÜ	34398-01-1	Modelleeritud Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	95 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	Catalogic™
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Veekeskonnale iseloomulik biolagunevus	34 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	17 % DOC-i eemaldamine	OECD 302A - Modified SCAS Test
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	21 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	80 % DOC-i eemaldamine	OECD 303A - simuleeritud aerobne
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus		Poolväärtusaeg (t 1/2)	4 tundi (t 1/2)	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-	2634-33-5	Eksperimentaalne		Hüdrolüütiline	>1 aastat (t	OECD 111 Hydrolysis func

oon		Hüdroliit		poolväärtusaeg	1/2)	of pH
-----	--	-----------	--	----------------	------	-------

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKS AAN	540-97-6	Eksperimentaalne BCF - Fish	49 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	1160	OECD305-biokontsentratsioon
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud rasked parafiinsed	64742-65-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Glütseriin	56-81-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-1.76	
DEKAMETÜÜLTSÜKLO PENTASILOKSAAN	541-02-6	Eksperimentaalne BCF - Fish	35 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	7060	OECD305-biokontsentratsioon
DEKAMETÜÜLTSÜKLO PENTASILOKSAAN	541-02-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	8.03	
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA-UNDETSÜÜL-.OOMEGA-HÜDROKSÜ	34398-01-1	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	50	Catalogic™
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	6.62	OECD 305 sarnane
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus	Protokoll
Glütseriin	56-81-5	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	<1 l/kg	Episuite™
DEKAMETÜÜLTSÜKLO PENTASILOKSAAN	541-02-6	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	148 000 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil
POLÜ(OKSÜ-1,2-ETAANDIÜÜL), ALFA-UNDETSÜÜL-.OOMEGA-HÜDROKSÜ	34398-01-1	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	2 472 l/kg	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	PBT/vPvB staatus
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	540-97-6	Vastab REACH PBT kriteeriumitele.
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	541-02-6	Vastab REACH PBT kriteeriumitele.

DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	540-97-6	Vastab REACH vPvB kriteeriumitele
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	541-02-6	Vastab REACH vPvB kriteeriumitele

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.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhandada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhandusprotsessis. 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 kohaliku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

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

14. JAGU: Veonõuded

UU-0031-6515-4, UU-0055-4321-8, UU-0108-8136-3, UU-0109-4379-1

Ei ole ohtlik veos

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

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

14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
IMDG segregatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Tootmisega, turulelaskmisega ja kasutamisega seotud piirangud:

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

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	541-02-6

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

REACH kohane autoriseerimisstaatus:

Tootes sisalduvad ained, mis võivad kuuluda või kuuluvad REACH kohaselt autoriseerimisele.

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
DEKAMETÜÜLTSÜKLOPENTASILOKSAAN	541-02-6
DODEKAMETÜÜL TSÜKLOHEKSASILOKSAAN	540-97-6

Autoriseerimisstaatus: lisatud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiesakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud

piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainstest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnanjuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	100	200

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmiid. 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.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teave ülevaatamise kohta:

1. Jagu: Toote ID numbrid informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilised, < 2% aromaatsed; EÜ nimistu 926-141-6;
Kokkupuutestsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine
Olelustusüksel	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis)

	ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
Hõlmataavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 300 päeva aastas; Töökohas esinev mõju sagedus (töötaja kohta): Iga päev; Kasutamiseks siseruumides; Välitingimustes kasutamisel;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.;
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 ohutusosalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

3M Eesti SDS-id on saadaval aadressil www.3m.com