



Ohutuskaart

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

Ohutuskardi nr: 06-2063-3
Läbivaatamise kuupäev: 25/10/2023

Versiooni number: 1.01
Asendab kuupäeva: 08/08/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (08/08/2023)

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

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

1.1 Tootetähis

3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616

Tootekoodid

FI-3000-0021-8

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted;

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

KLASSIFIKATSIOON:

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

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

Hingamiselundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	202-966-0	< 0,3

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
-------	------------------------------

Reageerimisel:

P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab 21% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

EL määruse 2020/1149 kohane informatsioon diisotsüanaatide kohta:

Alates 24. augustist 2023 a. on tööstuslikule ja professionaalsele kasutusele eelnevalt nõutav piisav väljaõpe. Rohkem teavet saab feica.eu/Puinfo.

2.3 Muud ohud

Isotsüanaatidele tundlikel inimestel võib välja kujuneda rist-sensibiliseerimine.
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
Polüuretaan prepolümeer	Ärisaladus	30 - 50	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
MUST SÜSINIK	(CAS nr.) 1333-86-4 (EK nr.) 215-609-9	10 - 30	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestrid	(EK nr.) 701-257-8	10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Kaoliin, kaltsineeritud	(CAS nr.) 92704-41-1 (EK nr.) 296-473-8	7 - 13	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
tolueen	(CAS nr.) 108-88-3 (EK nr.) 203-625-9	1 - 2,9	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
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 926-141-6	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	(CAS nr.) 101-68-8 (EK nr.) 202-966-0	< 0,3	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
dibutüültinadikloriid	(CAS nr.) 683-18-1 (EK nr.) 211-670-0	< 0,05	Acute Tox. 2, H330 3. kategooria akuutne toksilisus, H301 4. kategooria akuutne toksilisus, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	(CAS nr.) 1461-22-9 (EK nr.) 215-958-7	< 0,001	3. kategooria akuutne toksilisus, H311 3. kategooria akuutne toksilisus, H301 2. kategooria nahaärritus, H315 Repr. 1B, H360FD

			STOT RE 1, H372 Acute Tox. 1, H330 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000
--	--	--	---

Koostisaine tähise veerus olevad tähised, mis algavad numbrita 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
dibutüülinaadikloriid	(CAS nr.) 683-18-1 (EK nr.) 211-670-0	(C ≥ 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% ≤ C < 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% ≤ C < 3%) 2. kat. silmade ärritus, H319
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	(CAS nr.) 101-68-8 (EK nr.) 202-966-0	(C ≥ 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319 (C ≥ 0.1%) Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	(CAS nr.) 1461-22-9 (EK nr.) 215-958-7	(C ≥ 1%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 1%) STOT RE 1, H372 (0.25% ≤ C < 1%) STOT RE 2, H373

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrkude ning PBT staatuse kohta on toodud ohutuskaardi 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:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Allergiline reaktsioon hingamisteedes (hingamisraskused, vilisev hingamine, köha, pigistustunne rinnus). Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

isotsüanaadid;
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
Vesiniktsüaniid
ärritavad aurud või gaasid;
lämmastiku oksiidid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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 ohutuskardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Panna sobivasse mahutisse. 48 h jooksul mahutit mitte sulgeda. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Jääkidest puhastada. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida töötlemise käigus tekkivate aurude sissehingamist. Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte kasutada piiratud õhuhvahetusega kinnises ruumis. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. 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 tööriistu töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeeruvate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Hoida eemal reaktiivsetest metallidest (nt. Al, Zn jne.), et vältida plahvatusohtliku vesinikgaasi teket. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna, et vältida saastumist vee või õhuga. Saastuskahtluse korral anumad uuesti mitte sulgeda. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoiustada eraldi tugevatest leelistest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest. Hoiustada eraldi amiinidest.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Vabad isotsüanaadid	101-68-8	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):0.005 ppm;STEL(15 minutit):0.01 ppm;CEIL(15 minutit):0.01 ppm	Sensibilisaator
4,4'- metüleenidifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):0.05 mg/m3(0.005 ppm);STEL(15 minutit):0.1 mg/m3(0.01 ppm)	Sensibilisaator
tolueen	108-88-3	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m3(50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m3(100 ppm)	nahk
Tolm, inertne või ebaseaduslik	1333-86-4	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m3; Piirnorm TWA (sissehingata v tolmu)(8h):5 mg/m3; Piirnorm TWA (peentolm, sissee hingata v fraktsioon)(8h):5 mg/m3; Piirnorm TWA (tolm)(8h):3 mg/m3	

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.

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kuumvulkaniseerimisel kasutada asjakohast väljatõmbeventilatsiooni. Kasutada ventilatsiooni liimimise käigus eralduvate aurude eemaldamiseks. Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

Ei ole nõutav.

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Fluoroelastomeer.	0.4	=>8 tundi
Polümeerlaminaat	>0.30	=>8 tundi

Andmed kaitsekinnaste kohta näitavad konkreetse aine omadusi katsetingimustel. Juhul kui kindaid kasutatakse rasketes tingimustes, võib läbivusaeg olla erinev,

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

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.

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	must
Lõhn	Kerge lõhnatu
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätumispunkt	Andmed ei ole saadaval
Keemispunkt/keemisivahemik	110 °C
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Alumine plahvatuspiir	1 % mahust
Ülemine plahvatuspiir	8 % mahust
Leekpunkt	50 °C
Isesüttimistemperatuur	200 °C
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/segu on (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	Andmed ei ole saadaval
Lahustuvus vees	segunematu
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktanol/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	2 900 Pa

Tihedus	1,2 g/cm ³ [@ 20 °C]
Suhteline tihedus	1,17 - 1,27 [@ 20 °C] [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	4 [Viide standardile: AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Molekulaarkaas	Andmed ei ole saadaval
Lenduvusprotsent	3,75 %

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;
Kõrge temperatuuri tingimustes
Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

amiinid;
alkoholid;
VESI
Reaktiivsed metallid
Kiirendid
Al või Mg pulber ja kõrge temperatuuri tingimustes
Leelised ja leelismuldmetallid.
Redutseerivad ained
Tugevad happed
Tugevad oksüdeerivad ained
Tugevad alused
Reaktsioon vee, alkoholide ja amiinidega ei ole ohtlik kui anumal on avaus, mis takistab rõhu kogunemist.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
-	

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 firmasisesel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Regulasiooni (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 köha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Allergiline reaktsioon hingamisteedes: sümptomitena võivad esineda hingamisraskused, hingeldamine, köha ja ebamugavustunne rindkeres. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetust, sügelus ja naha kuivus. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villid ja sügelust.

Silma sattumisel:

Toote kasutamisel ei kaasne eeldatavalt märkimisväärset ärritust kokkupuudel silmadega.

Allaneelamisel:

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

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

Nägemishäired: sümptomitena võivad esineda ähmane või olulisel määral nõrgenenud nägemisteravus. Auditiiivsed 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 kihilemine või tuimus, nõrkus, värinad ja/või muutused vererõhus ning südame löögisageduses.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Lisateave:

Isotsüanaatidele tundlikel inimestel võib välja kujuneda rist-sensibiliseerimine.

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.

Akute toksilisus

Nimetus	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestriid	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestriid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
MUST SÜSINIK	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 000 mg/kg
MUST SÜSINIK	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 8 000 mg/kg
Kaoliin, kaltsineeritud	Tolmu/udu	Rott	LC50 > 2,07 mg/l

	sissehingamisel (4 tundi)		
Kaoliin, kaltsineeritud	Nahakaudne	sarnased koostisosad	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaoliin, kaltsineeritud	Allaneelamisel	sarnased koostisosad	LD50 > 5 000 mg/kg
tolueen	Nahakaudne	Rott	LD50 12 000 mg/kg
tolueen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 30 mg/l
tolueen	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 550 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
dibutüültinadikloriid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 0,059 mg/l
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	Rott	LD50 219 mg/kg
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Nahakaudne	Jänes	LD50 500 mg/kg
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 Ei ole saadaval
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Allaneelamisel	Rott	LD50 101 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövituse / -ärrituse

Nimetus	Liigid	Väärtus
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Kaoliin, kaltsineeritud	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
tolueen	Jänes	ärritav
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	Minimaalne ärritus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	ärritav
dibutüültinadikloriid	Erinevad loomaliigid	sööbiv
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Jänes	ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
MUST SÜSINIK	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Kaoliin, kaltsineeritud	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
tolueen	Jänes	mõõdukalt ärritav

Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
dibutüültinadikloriid	Jänes	sööbiv
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
tolueen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
dibutüültinadikloriid	sarnased koostisosad	Sensibiliseeriv
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Hiiir	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
MUST SÜSINIK	In Vitro	Ei ole mutageenne
MUST SÜSINIK	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	In Vitro	Ei ole mutageenne
tolueen	In vivo	Ei ole mutageenne
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
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
dibutüültinadikloriid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
dibutüültinadikloriid	In vivo	Mutageenne
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	In Vitro	Ei ole mutageenne
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
MUST SÜSINIK	Nahakaudne	Hiiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Allaneelamisel	Hiiir	Ei ole kantserogeenne
MUST SÜSINIK	Sissehingamisel	Rott	Kantserogeenne
tolueen	Nahakaudne	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Allaneelamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Sissehingamisel	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratlemata	Ei ole kättesaadav	Ei ole kantserogeenne
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
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
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
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesi ajal
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 12 mg/kg/päevas	28 päeva
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 1,7 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 1,7 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 10 mg/kg/päevas	2 generatsioon
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 2 mg/kg/päevas	2 generatsioon
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Allaneelamisel	Arengutoksiline.	Rott	LOAEL 0,025 mg/kg/päevas	nädalat

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
tolueen	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 0,004 mg/l	3 tundi
tolueen	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
dibutüültinadikloriid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL ei ole saadaval	
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	LOAEL 5 mg/kg	

TRIBUTÜÜLTINAKLORI ID	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole saadaval	
TRIBUTÜÜLTINAKLORI ID	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	NOAEL 5 mg/kg	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
MUST SÜSINIK	Sissehingamisel	pneumokonioos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Kaoliin, kaltsineeritud	Sissehingamisel	pneumokonioos	Ei ole klassifitseeritud	sarnased koostisosad	NOAEL ei ole saadaval	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	kuulmissüsteem närvisüsteem silmad haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 2,3 mg/l	15 kuud
tolueen	Sissehingamisel	süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,1 mg/l	4 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	20 päeva
tolueen	Sissehingamisel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1,1 mg/l	8 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	Vereloomesüsteem vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 625 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 600 mg/kg/päevas	14 päeva
tolueen	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	28 päeva
tolueen	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	4 nädalat
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 0,3 mg/kg/päevas	28 päeva
dibutüültinadikloriid	Allaneelamisel	Vereloomesüsteem maks närvisüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 12 mg/kg/päevas	28 päeva
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,36 mg/kg/päevas	28 päeva
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	Allaneelamisel	neerud ja/või põis Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,5 mg/kg/päevas	28 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
---------	---------

tolueen	Hingamiskahjustused
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	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
Polüuretaan prepolümeer	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	MK
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestriid	701-257-8	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>=100 mg/l
MUST SÜSINIK	1333-86-4	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Bakterid	Hinnanguline	16 tundi	EC10	1 400 mg/l
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	2 500 mg/l
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC10	41 mg/l
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Vikerforell	Hinnanguline	30 päeva	NOEC	100 mg/l
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

3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616

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)
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>1 000 mg/l
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
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	EC50	>100 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	10 mg/l
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Vetikad või muud veetaimed	Eksperimentaalne	96 tundi	ErC50	0,0427 mg/l
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,843 mg/l
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Medaka	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	1,8 mg/l
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,0105 mg/l
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	24 tundi	IC50	11,5 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	Copepod	Hinnanguline	48 tundi	LC50	0,0012 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	0,000987 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	ErC50	0,0124 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	Kala (Menidia beryllina)	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	0,003 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,0098 mg/l

TRIBUTÜÜLTINAKL ORIID	1461-22-9	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	0,0079 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKL ORIID	1461-22-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	0,0012 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKL ORIID	1461-22-9	Vikerforell	Eksperimentaalne	110 päeva	NOEC	,00004 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKL ORIID	1461-22-9	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	M/K	EC50	1,3 mg/kg (kuivkaal)
TRIBUTÜÜLTINAKL ORIID	1461-22-9	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	6 tundi	EC50	11 mg/l
TRIBUTÜÜLTINAKL ORIID	1461-22-9	Springtail	Eksperimentaalne	M/K	EC50	11 mg/kg (kuivkaal)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polüuretaan prepolümeer	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
C14-17 alkaanid, mono-sec- ja disulfoonhapped, fenüülestrid	701-257-8	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	20 päeva	BHT	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meetod vesi/reovesi
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	5.2 päevi (t 1/2)	
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüan aat	101-68-8	Hinnanguline Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	20 tundi (t 1/2)	
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	6 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
TRIBUTÜÜLTINAKLORII D	1461-22-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polüuretaan prepolümeer	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
C14-17 alkaanid, mono-sec- ja disulfoonhapped, fenüülestrid	701-257-8	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole	M/K	M/K	M/K	M/K

		kättesaadav või on puudulik.				
Kaoliin, kaltsineeritud	92704-41-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	90	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüan	101-68-8	Eksperimentaalne BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	OECD305-biokontsentratsioon
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Analoogne koostisosa BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	≤110	OECD 305 sarnane
dibutüültinadikloriid	683-18-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.97	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TRIBUTÜÜLTINAKLORI	1461-22-9	Eksperimentaalne BCF - Fish	10 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	24000	
ID	1461-22-9	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	4.76	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	37-160 l/kg	
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüan	101-68-8	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
TRIBUTÜÜLTINAKLORI	1461-22-9	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	13 500 l/kg	Episuite™
ID					

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.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmekohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmekohas. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks

võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhasprotsessis. Muude kõrvaldamismeetmete puudumisel võib hangunud toote ladestada tööstusjäätmetele mõeldud prügilas. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmeseaduses ei ole defineeritud teisiti. Võimalike jäätmekäitlus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

Jäätmevoo kood sõltub toote tarbijapoolsest kasutusviisist. Kuna 3M-l puudub kontroll selle üle, ei ole toode jäätmekoodi(de)ga varustatud. Jäätmekoodid on toodud Euroopa Jäätmekoodeksis (EWC - 2000/532/CE). Järgida kohalikku seadusandlust ning kasutada litsentseeritud jäätmeveofirmasid.

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.
200127* Ohtlikke aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

14. JAGU: Veonõuded

FI-3000-0021-8

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
tolueen	108-88-3	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
MUST SÜSINIK	1333-86-4	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC

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>
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8
tolueen	108-88-3

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>
dibutüülinaadikloriid	683-18-1

Autoriseerimisstaatus: lisatud autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete nimekirja

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
dibutüülinaadikloriid	683-18-1	50	200
tolueen	108-88-3	10	50
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	100	200

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaal	Identifikaatorid	Lisa I
dibutüülinaadikloriid	683-18-1	Jagu 1
TRIBUTÜÜLTINAKLORIID	1461-22-9	Jaod 1 ja 3

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele segule pole läbi viidud keemilise ohutuse hinnangut kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
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.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H370	Põhjustab kahjustusi organitele.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.

Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.

1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.

Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel informatsioon muudeti.

15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.

16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja ohutusalase teabe edastamiseks. Kui te olete registreeritud selle toote ametlikuks Euroopa Liitu importijaks, siis olete vastutav kõikide seadusandlike nõuete täitmise eest, kaasa arvatud toote registreerimine/teavitamine, aine koguste jälgimine ja potentsiaalne aine registreerimine.

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