



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: 06-2070-8
Läbivaatamise kuupäev: 24/10/2023

Versiooni number: 4.02
Asendab kuupäeva: 05/01/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (20/02/2015)

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

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

1.1 Tootetähis

3M POLYURETHANE GREY SEALER GENERAL PURPOSE PN 08684, 08782, 08783 - PU hermeetik

Tootekoodid

FI-3000-0106-7 XS-0034-9131-2

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.

Sarnast segu on testitud silmade kahjustuse/ärrituse suhtes ja testide tulemused ei vasta klassifikatsiooni kriteeriumitele. Kantserogeensuse klassifikatsioon ei rakendu titaaniumoksiidile füüsilise vormi tõttu (materjal ei ole pulber).

KLASSIFIKATSIOON:

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

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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogramm



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	202-966-0	< 1
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass		915-687-0	< 0,2
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat	5873-54-1	227-534-9	< 0,1

OHULAUSED:

H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohulaused::

EUH212	Hoiatus! Kasutamisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolmu. Tolmu mitte sisse hingata.
--------	--

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

Isotsünaatidele 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	20 - 40	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Polü(vinüülkloriid)	(CAS nr.) 9002-86-2	20 - 40	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piinormiga aine
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestriid	(EK nr.) 701-257-8	20 - 40	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	(EK nr.) 905-588-0	3 - 8	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Titaaniumoksiid	(CAS nr.) 13463-67-7 (EK nr.) 236-675-5	1 - 3	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)
Kaltsiumoksiid	(CAS nr.) 1305-78-8 (EK nr.) 215-138-9	1 - 2,5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
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'-metüleenidifenüüldiisotsüanaat	(CAS nr.) 101-68-8 (EK nr.) 202-966-0	< 1	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
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	(EK nr.) 915-687-0	< 0,2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	(CAS nr.) 5873-54-1 (EK nr.) 227-534-9	< 0,1	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
--	--	--	---

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

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
Kaltsiumoksiid	(CAS nr.) 1305-78-8 (EK nr.) 215-138-9	(C ≥ 50%) EUH071 (C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% ≤ C < 50%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) 2. kat. silmade ärritus, H319 (20% ≤ C < 50%) STOT SE 3, H335
o-(p-isotsüanatotobensüül)fenüülisotsüanaat	(CAS nr.) 5873-54-1 (EK nr.) 227-534-9	(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
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

Teave koostisosadele rakenduvate töokeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormide 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:

Koheselt pesta rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata 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 (hingamiskrõpsed, vilisev hingamine, kõha, pigistustunne rinnus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus).

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**

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid
Vesiniktsüaniid
lämmastiku oksiidid;

Tingimus

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 ohutuskaardi 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. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

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

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistadeid 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 anumat 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
Kaltsiumoksiid	1305-78-8	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Töökeskonna piirnorm TWA (respireeritav fraktsioon)(8 tundi): 1 mg/m3; lühiajaline piirnorm STEL (respireeritav fraktsioon)(15 min):4 mg/m3 TWA(8 t):5 mg/m3	
Titaaniumoksiid	13463-67-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid		
Vabad isotsüanaadid	5873-54-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):0.005 ppm;STEL(15 minutit):0.01 ppm;CEIL(15 minutit):0.01 ppm	Sensibilisaator
Tolm, inertne või ebameeldiv	9002-86-2	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m3; Piirnorm TWA (sissehingatav tolm)(8h):5 mg/m3; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingatav 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.

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.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed**Silmade/näo kaitse**

Kasutada silmade/näokaitset. Järgmised silmade/näokaitsevahendid on soovitatavad:
Külkkaitsega 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 kontseentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitrilkindaid.

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

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	hall
Lõhn	kerge lõhn
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätmispunkt	Andmed ei ole saadaval
Keemispunkt/keemisivahemik	137 °C
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Alumine plahvatuspiir	0,6 % mahust
Ülemine plahvatuspiir	7 % mahust

Leekpunkt	75 °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-oktaanol/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	1,17 g/cm ³ [@ 20 °C]
Suhteline tihedus	1,17 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	Andmed ei ole saadaval

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole saadaval
Lenduvusprotsent	Ligikaudu 5 %

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 tingiustes
Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

amiinid;
alkoholid;
VESI
Reaktsioon vee, alkoholide ja amiinidega ei ole ohtlik kui anumal on avaus, mis takistab rõhu kogunemist.
Kiirendid
Põletusained
Peeneteralised aktiivsed metallid
Tugevad happed
Tugevad alused
Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

<u>Aine</u>	<u>Tingimus</u>
Süsinikdioksiid	Niiskusest

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 kalkultatsioonireeglitel 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 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, sügelust ja naha kuivust. 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.

Muud mõjud tervisele:

Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Auditiiivsed mõjud: sümptomitena võivad esineda kuulmiskahjustused, tasakaaluhäired ja vilin kõrvus.

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

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.

Kantserogeensus:

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

Lisateave:

Isotsünaatidele 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.

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuute viis	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

Polü(vinüülkloriid)	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Polü(vinüülkloriid)	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestrid	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped, fenüülestrid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 4 200 mg/kg
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 29 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 523 mg/kg
Titaaniumoksiid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaaniumoksiid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 6,82 mg/l
Titaaniumoksiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 10 000 mg/kg
Kaltsiumoksiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 500 mg/kg
Kaltsiumoksiid	Nahakaudne	sarnased koostisosad	LD50 > 2 500 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
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Nahakaudne	Ametialane hinnang	LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneelamisel	Rott	LD50 3 125 mg/kg
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 31 600 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövituse / -ärrituse

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polü(vinüülkloriid)	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Jänes	kergelt ärritav
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Kaltsiumoksiid	Inimene	sööbiv
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	Minimaalne ärritus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	ärritav

Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Jänes	Minimaalne ärritus
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Jänes	kergelt ärritav
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Jänes	kergelt ärritav
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Kaltsiumoksiid	Jänes	sööbiv
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Jänes	kergelt ärritav
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Titaaniumoksiid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Merisiga	Sensibiliseeriv
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Inimene	Sensibiliseeriv
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Polü(vinüülkloriid)	In Vitro	Ei ole mutageenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	In Vitro	Ei ole mutageenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	In vivo	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In vivo	Ei ole mutageenne
Kaltsiumoksiid	In Vitro	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.
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	In vivo	Ei ole mutageenne
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüülisotsüanaat	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Polü(vinüülkloriid)	Määratlemata	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Nahakaudne	Rott	Ei ole kantserogeenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	Inimene	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Titaaniumoksiid	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Sissehingamisel	Rott	Kantserogeenne
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.
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Polü(vinüülkloriid)	Määratlemata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	Organogeneesi ajal
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	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
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesi ajal
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül)sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 493 mg/kg/päevas	29 päeva
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül)sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 209 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül)sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneelamisel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 804 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüliisotsüanaat	Sissehingamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesi ajal

Laktatsioon

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	Hiiir	Mõju imetamisele või imetamise kaudu – ei klassifitseerita.

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Kahjustab elundeid.	Rott	LOAEL 6,3 mg/l	8 tundi
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,5 mg/l	ei ole saadaval
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 250 mg/kg	Mitte kohaldatav
Kaltsiumoksiid	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Ei ole kättesaadav	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökohal
4,4'-metüüldifenüüldiisotsüanaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	
o-(p-isotsüanaatobensüül)fenüülsotsüanaat	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Polü(vinüülkloriid)	Sissehingamisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 0,013 mg/l	22 kuud
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	närvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,4 mg/l	4 nädalat
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	kuulmissüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 7,8 mg/l	5 päeva
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Sissehingamisel	süda endokriinne süsteem seedetrakt Vere loome süsteem lihased neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 3,5 mg/l	13 nädalat
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	kuulmissüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 900 mg/kg/päevas	2 nädalat
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	Allaneelamisel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	90 päeva

Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	Allaneela misel	süda nahk endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem immuunsüsteem närvisüsteem hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	103 nädalat
Titaaniumoksiid	Sissehinga misel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 0,01 mg/l	2 aastat
Titaaniumoksiid	Sissehinga misel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
4,4'-metüleenidifenüüldiisotsüanaat	Sissehinga misel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneela misel	silmad	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 300 mg/kg/päevas	28 päeva
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneela misel	seedetrakt maks immuunsüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem närvisüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 493 mg/kg/päevas	29 päeva
o-(p-isotsüanatobensüül)fenüüli sotsüanaat	Sissehinga misel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Ksüleeni ja etüülbensoeni reaktsioonimass	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
C14-17 alkaanid, mono- sec- ja disulfoonhapped,	701-257-8	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on	M/K	M/K	M/K

fenüülestrid			puudulik.			
Polü(vinüülkloriid)	9002-86-2	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Polüuretaan prepõlmeer	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	MK
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Rohevetikad	Hinnanguline	73 tundi	EC50	1,3 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2,6 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	IC50	1 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Rohevetikad	Hinnanguline	73 tundi	NOEC	0,44 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vikerforell	Hinnanguline	56 päeva	NOEC	>1,3 mg/l
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Vesikirp	Hinnanguline	7 päeva	NOEC	0,96 mg/l
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	NOEC	>=1 000 mg/l
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>10 000 mg/l
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	5 600 mg/l
Kaltsiumoksiid	1305-78-8	Karpkala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	1 070 mg/l
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'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	101-68-8	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	EC50	>100 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	101-68-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	101-68-8	Vesikirp	Hinnanguline	24 tundi	EC50	>1 000 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad	101-68-8	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l

4,4'-metüleendifenüldiisotsüanaad	101-68-8	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metüleendifenüldiisotsüanaad	101-68-8	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	10 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	IC50	>=100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	1,68 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	0,9 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,22 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	1 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülisotsüanaad	5873-54-1	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	EC50	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülisotsüanaad	5873-54-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülisotsüanaad	5873-54-1	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülisotsüanaad	5873-54-1	Sebrakala	Analoogne koostisosa	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülisotsüanaad	5873-54-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEL	100 mg/l
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülisotsüanaad	5873-54-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
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

Polü(vinüülkloriid)	9002-86-2	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Polüuretaan prepolümeer	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Kaltsiumoksiid	1305-78-8	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
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	101-68-8	Hinnanguline Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	20 tundi (t 1/2)	
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	38 % DOC-i eemaldamine	OECD 301E - Modif. OECD Screen
o-(p-isotsüanato bensüül)fenüülis otsüanaat	5873-54-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
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
Polü(vinüülkloriid)	9002-86-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Polüuretaan prepolümeer	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Ksüleeni ja etüülbenseeni reaktsioonimass	905-588-0	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	25.9	
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	9.6	
Kaltsiumoksiid	1305-78-8	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
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

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Analoogne koostisosa BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	31.4	
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülis otsüanaat	5873-54-1	Analoogne koostisosa BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülis otsüanaat	5873-54-1	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	4.51	OECD 117 log Kow HPLC method

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	915-687-0	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	200 000 l/kg	Episuite™
o-(p-isotsüanatotbensüül)fenüülis otsüanaat	5873-54-1	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	300 000 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.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhandada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhandusprotsessis. Põlemisel tekivad muuhulgas ka halogeenhapped (HCl/HF/HBr). Seadmed peavad võimaldama halogeenmaterjalide töötlust. 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-3000-0106-7, XS-0034-9131-2

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>
Polü(vinüülkloriid)	9002-86-2	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
o-(p-isotsüanatotobensüül)fenüüliisotsüanaat	5873-54-1	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8	Carc. 2	Direktiiv (EL) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
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>
o-(p-isotsüanatotobensüül)fenüüliisotsüanaat	5873-54-1
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat	101-68-8

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.

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
Kaltsiumoksiid	1305-78-8	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; Töökeseaduse keemiliste ohutegurite piirnõuded. 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.

EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
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.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H351i	Arvatavasti põhjustab vähktõbe sissehingamisel.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine 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.
- 15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
- 15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst - Informatsioon lisati.
- 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