



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: 07-4571-1
Läbivaatamise kuupäev: 24/10/2023

Versiooni number: 1.02
Asendab kuupäeva: 27/01/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (03/11/2022)

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™ MS SPRAYABLE SEALER P/N 08851

Tootekoodid

FS-9100-3141-8

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted; Isoleermaterjal (hermeetik)

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

Kantserogeensuse klassifikatsioon ei rakendu titaaniumoksiidile füüsilise vormi tõttu (materjal ei ole pulber).

KLASSIFIKATSIOON:

Tuleohtlik vedelik 3. kategooria - Flam. Liq. 3; H226

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

Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2.kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lauseste tekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

HOIATUS.

Ohusümbolid:

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

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	217-164-6	0,1 - 1
Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	220-449-8	0,1 - 1
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	483-270-6	0,1 - 0,5
Stüreenitud fenool	61788-44-1	262-975-0	< 0,3
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	0,01 - 0,03

OHULAUSED:

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

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

Reageerimisel:

P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P370 + P378	Tulekahju korral: Kasutada tuleohtlike vedelike kustutamiseks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu kuivkemikaal või süsinikdioksiid.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

TÄIENDAV TEAVE:

Täiendavad ohulaused::

EUH211	Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatavat vedelikku ja udu mitte sisse hingata.
--------	--

15% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

Sisaldab 45% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

EL LOÜ direktiivi (2004/42/EC) märgistus: 2004/42/EC IIB(e)(840)
145g/l

2.3 Muud ohud

Puudub

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
Lubjakivi	(CAS nr.) 1317-65-3 (EK nr.) 215-279-6	15 - 40	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Keraamilised ühendid	(CAS nr.) 66402-68-4 (EK nr.) 266-340-9	10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
POLÜ[OKSÜ(METÜÜL-1,2-ETAANDIÜÜL)], .ALFA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIILÜÜL)PROPÜÜL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIILÜÜL)PROP OKSÜ]-	(CAS nr.) 75009-88-0	3 - 20	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], α,α',α"-1,2,3-propaantriüültris[. oomega-[3-(dimetoksümetüülsilüül)propoksü]	(CAS nr.) 151865-59-7	1 - 15	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	(CAS nr.) 68515-49-1 (EK nr.) 271-091-4 (REACH nr.) 01-2119422347-43	7 - 13	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 918-167-1 (REACH nr.) 01-2119472146-39	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Kaltsiumkarbonaat	(CAS nr.) 471-34-1 (EK nr.) 207-439-9 (REACH nr.) 01-2119486795-18	1 - 5	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiiidi]	(EK nr.) ELINCS 484-050-2 (REACH nr.) 01-0000020228-74	1 - 3	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

reaktsioonimass			
Titaaniumoksiid	(CAS nr.) 13463-67-7 (EK nr.) 236-675-5 (REACH nr.) 01-2119489379-17	1 - 3	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)
Vinüültrimetoksüsilaan	(CAS nr.) 2768-02-7 (EK nr.) 220-449-8 (REACH nr.) 01-2119513215-52	0,1 - 1	Skin Sens. 1B, H317 Flam. Liq. 3, H226 4. kategooria akuutne toksilisus, H332
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	(CAS nr.) 1760-24-3 (EK nr.) 217-164-6	0,1 - 1	4. kategooria akuutne toksilisus, H332 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Eye Dam. 1, H318 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 STOT RE 2, H373
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-kappa.O2,kappa.O4)-	(CAS nr.) 54068-28-9 (EK nr.) ELINCS 483-270-6 (REACH nr.) 01-0000020199-67	0,1 - 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Stüreenitud fenool	(CAS nr.) 61788-44-1 (EK nr.) 262-975-0	< 0,3	Skin Sens. 1A, H317 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
N-metüül-2-pürrolidoon	(CAS nr.) 872-50-4 (EK nr.) 212-828-1 (REACH nr.) 01-2119472430-46	< 0,3	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335
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	0,01 - 0,03	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f

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

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
N-metüül-2-pürrolidoon	(CAS nr.) 872-50-4 (EK nr.) 212-828-1 (REACH nr.) 01-2119472430-46	(C ≥ 10%) STOT SE 3, H335

Teave koostisosadele rakenduvate töokeskkonna 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:

Kokkupuute korral loputage silmi suure koguse veega. Eemaldage kontaktläätsed, kui seda on lihtne teha. Jätkake loputamist. Kui ilmnevad nähud/sümptomid, pöörduge arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduge arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:
Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus).

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

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

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
ärritavad aurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vesi ei pruugi olla tõhus vahend tule kustutamiseks, siiski tuleks vett kasutada tulega kokkupuutuvate anumate ja pindade jahutamiseks, et vältida plahvatusi. Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, vööd ümber käte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda tervise- ega keskkonnoohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud materjali kokku koguda kasutades sädemetevabu töövahendeid. Transpordi ajaks asetada asjakohasesse metall-nõusse. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib

kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. — Mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainete (nt. kloor, kroomhape jne.) Kanda madala staatilisusega või korraliku maandatavusega jalanõusid. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.). Süttimisohu minimeerimiseks valida sellised kohtväljatõmbe ventilatsiooniseadmed, mille kasutamine hoiab ära tuleohtlike aurude kogunemise. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada juhul kui eksisteerib oht, et staatiline elekter võib ülekande ajal akumuleeruda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna, et vältida saastumist vee või õhuga. Saastuskahtluse korral anumad uuesti mitte sulgeda. Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

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
Lubjakivi	1317-65-3	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(sissehingatav tolmu)(8 h):5 mg/m ³ ; TWA(8 h): 10 mg/m ³	
Titaaniumoksiid	13463-67-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):5 mg/m ³	
Tolmu, inertne või ebaseaduslik	471-34-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolmu)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingatav tolmu)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolmu, sissehingatav fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolmu)(8h):3 mg/m ³	

Tina, orgaanilised ühendid	54068-28-9	EV töökeskonna ohutegurite piirnordid	TWA(Sn)(8 h):0.1 mg/m ³ ;STEL(Sn)(15 min):0.2 mg/m ³	nahk
1,2-benseenkarboksüülhape, 1,2- diisodetsüülester	68515-49-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnordid	TWA(8 h):3 mg/m ³ ;STEL(15 min):5 mg/m ³	
FTALAADID	68515-49-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnordid	TWA(8 h):3 mg/m ³ ;STEL(15 min):5 mg/m ³	
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	EV töökeskonna ohutegurite piirnordid	TWA(8 tundi):40 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minutit):80 mg/m ³ (20 ppm)	nahk

EV töökeskonna ohutegurite piirnordid : Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnordid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)

TWA: aja-kaalu keskmine piirnord

STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnord

CEIL: Piinormi lagi

Bioloogilised piirnordid

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

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
N-metüül-2-pürrolidoon		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	4,8 mg/kg bw/d
N-metüül-2-pürrolidoon		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	14,4 mg/m ³

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 piinormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Täismask

ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade/näo 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 kontsenteeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitrilkindaid.

Järgnevatel materjalidel kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
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. Soovitav 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	Vedelik;
Füüsiline vorm:	tiksotroopne pasta
Värvus	hall
Lõhn	iselooomult eripärane
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	<i>Mitte kohaldatav</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	<i>Mitte kohaldatav</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	53 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/segu on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	50 000 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	1,4 - 1,6 g/ml
Suhteline tihedus	1,4 - 1,6 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	145 g/l
Aurustumiskiirus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

Lenduvusprotsent

7 - 9 %

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;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

VESI

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

-

Kokkupuutel nahaga:

- Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, ville 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:

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Kantserogeensus:

Sisaldab kemikaali või kemikaale, mis võivad põhjustada vähktõbe.

Toksikoloogilised andmed

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

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur (4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Keraamilised ühendid	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Keraamilised ühendid	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg
Lubjakivi	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Lubjakivi	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 3 mg/l
Lubjakivi	Allaneelamisel	Rott	LD50 6 450 mg/kg
POLÜ[OKSÜ(METÜÜL-1,2-ETAANDIÜÜL)], ALFA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIILÜÜL)PROPÜÜL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIILÜÜL)PROPOKSÜ]-	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
POLÜ[OKSÜ(METÜÜL-1,2-ETAANDIÜÜL)], ALFA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIILÜÜL)PROPÜÜL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIILÜÜL)PROPOKSÜ]-	Allaneelamisel	Rott	LD50 5 000 mg/kg
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 3 160 mg/kg
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 12,5 mg/l
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 9 700 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Kaltsiumkarbonaat	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Kaltsiumkarbonaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 3 mg/l
Kaltsiumkarbonaat	Allaneelamisel	Rott	LD50 6 450 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
12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000

12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 6,3
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 1.49, <2.44 mg/l
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Allaneelamisel	Rott	LD50 1 897 mg/kg
Vinüültrimetoksüsiliaan	Nahakaudne	Jänes	LD50 3 260 mg/kg
Vinüültrimetoksüsiliaan	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 16,8 mg/l
Vinüültrimetoksüsiliaan	Allaneelamisel	Rott	LD50 7 120 mg/kg
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-kappa.O2,kappa.O4)-	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-kappa.O2,kappa.O4)-	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
N-metüül-2-pürrolidoon	Nahakaudne	Jänes	LD50 4 000 mg/kg
N-metüül-2-pürrolidoon	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,1 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneelamisel	Rott	LD50 4 320 mg/kg
Stüreenitud fenool	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Stüreenitud fenool	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	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

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Keraamilised ühendid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Lubjakivi	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Jänes	Minimaalne ärritus
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
Kaltsiumkarbonaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Jänes	kergelt ärritav
Vinüültrimetoksüsiliaan	Jänes	Minimaalne ärritus
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-kappa.O2,kappa.O4)-	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
N-metüül-2-pürrolidoon	Jänes	Minimaalne ärritus
Stüreenitud fenool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
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

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Keraamilised ühendid	Jänes	kergelt ärritav

Lubjakivi	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Jänes	kergelt ärritav
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
Kaltsiumkarbonaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Jänes	kergelt ärritav
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Jänes	sööviv
Vinüültrimetoksüsiliaan	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Jänes	kergelt ärritav
N-metüül-2-pürrolidoon	Jänes	Äge ärritus
Stüreenitud fenool	Jänes	kergelt ärritav
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

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Titaaniumoksiid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Hiir	Ei ole klassifitseeritud
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Erinevad loomaliigid	Sensibiliseeriv
Vinüültrimetoksüsiliaan	Merisiga	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	Hiir	Sensibiliseeriv
N-metüül-2-pürrolidoon	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
Stüreenitud fenool	Hiir	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

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Keraamilised ühendid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	In Vitro	Ei ole mutageenne
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	In vivo	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	In vivo	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In vivo	Ei ole mutageenne
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksodetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	In Vitro	Ei ole mutageenne
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	In Vitro	Ei ole mutageenne
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	In vivo	Ei ole mutageenne
Vinüültrimetoksüsiliaan	In vivo	Ei ole mutageenne
Vinüültrimetoksüsiliaan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	In Vitro	Ei ole mutageenne
N-metüül-2-pürrolidoon	In vivo	Ei ole mutageenne
N-metüül-2-pürrolidoon	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.

pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass		
--	--	--

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
Keraamilised ühendid	Sissehinga misel	Erinevad loomaliigid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Ei ole kättesaadav	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Allaneela misel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Sissehinga misel	Rott	Kantserogeenne
N-metüül-2-pürrolidoon	Sissehinga misel	Rott	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Lubjakivi	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 625 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 927 mg/kg/päevas	2 generatsioon
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 929 mg/kg/päevas	2 generatsioon
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 38 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	enne paaritust ja tiinuse ajal
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	28 päeva
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
Kaltsiumkarbonaat	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 625 mg/kg/päevas	enne paaritust ja tiinuse ajal
12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiid i, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiid i, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiid i, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni

1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	28 päeva
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
Vinüültrimetoksüsilaan	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Vinüültrimetoksüsilaan	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Vinüültrimetoksüsilaan	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Vinüültrimetoksüsilaan	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1,8 mg/l	Organogeneesi ajal
Tina, dioktüülbis(2,4-pentaandionaat- .kappa.O2, kappa.O4)-	Allaneela misel	Arengutoksiline.	sarnased koostisosad	NOAEL ei ole saadaval	2 generatsioon
N-metüül-2-pürrolidoon	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	LOAEL 0,68 mg/l	tiinuse ajal
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	LOAEL 50 mg/kg/päevas	2 generatsioon
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	Mürgine mehe reproduktiivsusele.	Rott	LOAEL 50 mg/kg/päevas	2 generatsioon
N-metüül-2-pürrolidoon	Nahakaudne	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 237 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Rott	NOAEL 160 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül)sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	Allaneela misel	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	Allaneela misel	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	Allaneela misel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 804 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Lubjakivi	Sissehing amisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutit
Kaltsiumkarbonaat	Sissehing amisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutit
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
N-metüül-2-pürrolidoon	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL 0,05 mg/l	8 tundi

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Keraamilised ühendid	Sissehing amisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL ei ole saadaval	
Keraamilised ühendid	Sissehing amisel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL ei ole saadaval	mõju töökeskkonnas

Lubjakivi	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	s mõju töökeskonna s
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Sissehinga misel	hingamiselundid Vereloomesüsteem maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,5 mg/l	2 nädalat
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,5 mg/l	2 generatsioon
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneela misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 686 mg/kg/päevas	90 päeva
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneela misel	maks neerud ja/või põis süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	90 päeva
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	Allaneela misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 320 mg/kg/päevas	90 päeva
Kaltsiumkarbonaat	Sissehinga misel	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskonna s
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 töökeskonna s
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Nahakaudne	nahk endokriinne süsteem Vereloomesüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 545 mg/kg/päevas	11 päeva
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Sissehinga misel	hingamiselundid	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	NOAEL 0,015 mg/l	90 päeva
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Sissehinga misel	Vereloomesüsteem silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,044 mg/l	90 päeva
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	Allaneela misel	Vereloomesüsteem närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	28 päeva
Vinüültrimetoksüsiliaan	Sissehinga misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL mg/l	14 nädalat
Vinüültrimetoksüsiliaan	Sissehinga misel	Vereloomesüsteem silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2,4 mg/l	14 nädalat
Vinüültrimetoksüsiliaan	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 250 mg/kg/päevas	40 päeva
Vinüültrimetoksüsiliaan	Allaneela misel	endokriinne süsteem Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	40 päeva
Tina, dioktülbisis(2,4-pentaandionaat- .kappa.O2, .kappa.O4)-	Allaneela misel	immuunsüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	sarnased koostisosad	NOAEL ei ole saadaval	
N-metüül-2-pürrolidoon	Sissehinga misel	luuüdi immuunsüsteem hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 0,5 mg/l	4 nädalat
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 250 mg/kg/päevas	90 päeva
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 060 mg/kg/päevas	4 nädalat
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 057 mg/kg/päevas	90 päeva
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 300 mg/kg/päevas	90 päeva
N-metüül-2-pürrolidoon	Allaneela misel	maks	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 150 mg/kg/päevas	3 kuud
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-	Allaneela	silmad	Piisav teave klassifitseerimiseks	Rott	NOAEL 300	28 päeva

4-piperidüül) sebakaadi ja metüül 1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül sebakaadi reaktsioonimass	misel		puudub.		mg/kg/päevas	
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 Vereloomesüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 493 mg/kg/päevas	29 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 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
Lubjakivi	1317-65-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Lubjakivi	1317-65-3	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Lubjakivi	1317-65-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Lubjakivi	1317-65-3	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC10	>100 mg/l
Keraamilised ühendid	66402-68-4	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
POLÜ[OKSÜ(METÜÜL-1,2-ETAANDIÜÜL)], .ALFA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIHLÜÜL)PROPÜÜL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSIHLÜÜL)PROPOKSÜL]-	75009-88-0	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], α,α',α"-1,2,3-propaantriüültris[.oomega-[3-(dimetoksümetüülsilüül)propoksü]	151865-59-7	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	EC50	>83,3 mg/l
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	>100 mg/l
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	96 tundi	NOEC	100 mg/l
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	100 mg/l
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	918-167-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	918-167-1	Vikerforell	Analoogne koostisosa	96 tundi	LL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	918-167-1	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	918-167-1	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEL	1 000 mg/l
Kaltsiumkarbonaat	471-34-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Kaltsiumkarbonaat	471-34-1	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Kaltsiumkarbonaat	471-34-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Kaltsiumkarbonaat	471-34-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC10	100 mg/l
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Vesikirp	Lõpptulemus pole saavutatud	48 tundi	EC50	>100 mg/l
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>100 mg/l
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Karpkala	Eksperimentaalne	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l

12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	0,025 mg/l
12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Vesikirp	Lõpptulemus pole saavutatud	21 päeva	NOEC	>100 mg/l
12-hüdroksü-N-[2-[(1-okso-detsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,007 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
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	EC50	67 mg/l
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	168 mg/l
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	8,8 mg/l
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	81 mg/l
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	3,1 mg/l
Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Bakterid	Eksperimentaalne	5 tundi	EC10	1,1 mg/l
Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>957 mg/l
Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	191 mg/l
Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	169 mg/l

Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	957 mg/l
Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	28 mg/l
Tina, dioktүүлbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Fathead Minnow	Hinnanguline	96 tundi	LC50	282 mg/l
Tina, dioktүүлbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	ErC50	226 mg/l
Tina, dioktүүлbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	70,2 mg/l
Tina, dioktүүлbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Fathead Minnow	Hinnanguline	34 päeva	NOEC	27 mg/l
Tina, dioktүүлbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	8,7 mg/l
Tina, dioktүүлbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEC	0,62 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Grass Shrimp	Eksperimentaalne	96 tundi	EC50	1 107 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	600,5 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>500 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	4 897 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC10	92,6 mg/l
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	12,5 mg/l
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	362 mg/l
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	1,35 mg/l
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5,6 mg/l
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	4,6 mg/l
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,42 mg/l
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,2 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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Lubjakivi	1317-65-3	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Keraamilised ühendid	66402-68-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
POLÜ[OKSÜ(METÜÜL-1,2-ETAANDIÜÜL)], .ALFA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSII LÜÜL)PROPÜÜL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSII LÜÜL)PROPOKSÜ]-	75009-88-0	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], α,α',α'' -1,2,3-propaantriüültris[. oomega-[3-(dimetoksümetüülsilüül)propoksü]	151865-59-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Süsivesinikud, C11-C12, isoalkaanid, < 2% aromaatsed	918-167-1	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	31.3 %BOD/Th OD	
Kaltsiumkarbonaat	471-34-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül]oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	7 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	39 % DOC-i eemaldamine	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-(trimetoksüsilüül)propüül]-	1760-24-3	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	1.5 minutit (t 1/2)	

Vinüültrimetoksüsilaan	2768-02-7	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	51 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	9 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	<10 minutit (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	73 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	7 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
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

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Lubjakivi	1317-65-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Keraamilised ühendid	66402-68-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
POLÜ[OKSÜ(METÜÜL-1,2-ETAANDIÜÜL)], .ALFA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSII LÜÜL)PROPÜÜL]-.OMEGA.-[3-(DIMETOKSÜMETÜLSII LÜÜL)PROPOKSÜ]-	75009-88-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Polü[oksü(metüül-1,2-etaandiüül)], α,α',α"-1,2,3-propaantriüültris[. oomega-[3-(dimetokümetüülsilüül)propoksü]	151865-59-7	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10 RIKKAD	68515-49-1	Hinnanguline BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<14.4	OECD305-biokontsentratsioon
Kaltsiumkarbonaat	471-34-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
12-hüdrosü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül] oktaadekaanamiidi, 12-hüdrosü-N-[2-[(1-oksooktüül)amino]alküül] oktaadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdrosüoktaadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	9.6	
1,2-Etaandiamiin, N1-[3-	1760-24-3		M/K	M/K	M/K	M/K

(trimetoksüsilül)propüül]-		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.				
Vinüültrimetoksüsililaan	2768-02-7	Hinnanguline Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2	
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analoogne koostisosa BCF - Fish	30 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<100	OECD305-biokontsentratsioon
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	hüdrolüüsi toode Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	0.68	EK A.8 jaotuskoefitsent
N-metüül-2-pürrolidoon	872-50-4	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-0.46	
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Eksperimentaalne BCF - Fish	10 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	10395	
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	Analoogne koostisosa BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	31.4	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül] oktadekaanamiidi, 12-hüdroksü-N-[2-[(1-oksoetsüül)amino]alküül] oktadekaanamiidi ja N,N'-1,2-alkaandiüülbis[12-hüdroksüoktadekaanamiidi] reaktsioonimass	484-050-2	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Vinüültrimetoksüsililaan	2768-02-7	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	650 l/kg	Episuite™
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analoogne koostisosa Mobiilsus pinnases	Koc	290 000 l/kg	
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Analoogne koostisosa Mobiilsus pinnases	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Stüreenitud fenool	61788-44-1	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	≥20000 l/kg	Episuite™
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	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	200 000 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.

Hangumata toote jäägid tuhistada selleks ette nähtud tuhistusseadmes. Alternatiivina võib utiliseerida selleks ette nähtud jäätmekäitlusseadmetes. 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

FS-9100-3141-8

ADR/RID: UN1133, LIIMID; PIIRATUD KOGUS, 3., III, (E), ADR klass F1.

IMDG klass: UN1133, ADHESIVES, 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED
QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA klass: UN1133, ADHESIVES, 3., III.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN1133	UN1133	UN1133
14.2 ÜRO veosenimetus	LIIMID	LIIMID	LIIMID
14.3 Veose ohuklass(id)	3	3	3
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Ei ole keskkonnaohtlik	Mitte rakendatav	Ei ole meresaasteaine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskardi teistes jagudes.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	F1	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

Lisateavet saadetise transpordi kohta raudteel (RID) või siseveekogul (ADN) saab 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

Koostisaine

Titaaniumoksiid

C.A.S. Nr.

13463-67-7

Klassifikatsioon

Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.

Määrus

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.

Koostisaine

N-metüül-2-pürrolidoon

C.A.S. Nr.

872-50-4

FTAALHAPE, DI-C9-11-ALKÜÜLESTRID, C10

68515-49-1

RIKKAD

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.

Koostisaine

N-metüül-2-pürrolidoon

C.A.S. Nr.

872-50-4

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
Puudub

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaal	Identifikaatorid	Lisa I
Tina, dioktülbis(2,4-pentaandionaat-.kappa.O2,.kappa.O4)-	54068-28-9	Jagu 1

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. Keemilise ohutuse hinnangud võivad olla läbi viidud koostisosadele nende registreerijate poolt kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351i	Arvatavasti põhjustab vähktõbe sissehingamisel.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
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.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Teave ülevaatamise kohta:

- JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
- JAGU: E-post informatsioon muudeti.
- informatsioon muudeti.
- JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
- Jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta informatsioon muudeti.
- JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
- JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
- 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). Ohutuskardil 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 ohutuskart 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