



Ohutuskaart

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

Ohutuskaardi nr:	11-3168-9	Versiooni number:	8.04
Läbivaatamise kuupäev:	13/11/2023	Asendab kuupäeva:	17/10/2023
Veonõuete redaktsiooni number:	2.00 (23/05/2017)		

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

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive 2216 Gray

Tootekoodid

62-2216-0530-6

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Struktuurliim.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

Veebileht: www.3m.com

1.4. Hädaabitelefon number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

Käesolev toode on komplekt, mis koosneb mitmest eraldi pakendatud osadest. Igale osale on lisatud eraldi ohutuskaart. Osade ohutuskaarte mitte komplekti ohutuskaardist (esilehest) eraldada. Komplekti kuuluvate osade ohutuskaartide numbrid on:

10-3167-3, 10-3174-9

VEONÕUDED

Transpordialane teave on toodud komplekti komponentide ohutuskaartide 14. jaos.

KOMPLEKTI MÄRGISTUS

2.1 Aine või segu klassifitseerimine EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria - STOT SE 3; H336
Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1. kategooria - Aquatic Acute 1; H400
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD HOIATUS.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogrammid



Sisaldab:

bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propaan; Rasvhapete, C18-küllastumata, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsiooniprodukt.

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

<=125 ml ohulaused

H317

Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

<=125 ml hoiatuslaused**Ennetamisel:**

P280E

Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P333 + P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Teave ülevaatamise kohta:

KIT: Komponentide dokumentide numbrid informatsioon muudeti.

Etikett: CLP koostisosade -komponendid informatsioon muudeti.



Ohutuskaart

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

Ohutuskaardi nr: 10-3167-3
Läbivaatamise kuupäev: 13/11/2023

Versiooni number: 6.02
Asendab kuupäeva: 18/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 2.01 (13/11/2023)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2216 Gray Part B

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Liim.

1.3 Ohutuskaardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

KLASSIFIKATSIOON:

Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 2. kategooria - Aquatic Chronic 2; H411

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)**TUNNUSSÕNAD**
HOIATUS.**Ohusümbolid:**

GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogramm**Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	216-823-5	70 - 80

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
------	--

<=125 ml hoiatuslauseid**Ennetamisel:**

P280E	Kanda kaitsekindaid.
-------	----------------------

Reageerimisel:

P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
-------------	--

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
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5 (REACH nr.) 01-2119456619-26	70 - 80	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Kaoliin	(CAS nr.) 1332-58-7 (EK nr.) 310-194-1	20 - 30	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Titaaniumoksiid	(CAS nr.) 13463-67-7 (EK nr.) 236-675-5 (REACH nr.) 01-2119489379-17	< 1	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EK nr.) 216-823-5	(C >= 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C >= 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine).

4.3 Märges 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

aldehüüdid;
süsivesinikud;
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid
ketoonid;
Mürgine aur, gaas, tolm

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tuletõrjuja jope ja püksid, vööd ümber kätte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. 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 keskkonnohtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskardil 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. Vältida

tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eraldi hapetest. Hoida eraldi oksüdeerivatest ainetest.

7.3 Erikasutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

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
Tolm, inertne või ebaseaduslik	1332-58-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingata tolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingata fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolm)(8h):3 mg/m ³	
Titaaniumoksiid	13463-67-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):5 mg/m ³	

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.

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan		Tööline	Nahakaudne, lühiajaline, süsteemne mõju	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	12,3 mg/m ³
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]pr opaan		Tööline	Sissehingamine, lühiajaline, süstemaatiline mõju	12,3 mg/m ³

PNEC

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kuumvulkaniseerimisel kasutada asjakohast väljatõmbeventilatsiooni. Kasutada 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:

Külgakaitsega kaitseprillid
ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal

Polümeerlaminaat

Paksus (mm)

Andmed ei ole
kättesaadavad

Läbivusaeg

Andmed ei ole
kättesaadavad

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Kui toodet kasutatakse viisil, mil on tõenäoline suurem kokkupuuteoht (pihustamine, pritsmed jne.), tuleks kasutada kaitseriietust. Kokkupuute hindamise tulemuste põhjal valida ja kasutada kaitseriietust. Soovitatav on kasutada järgnevaist materjalidest kaitseriietust: Põll - polümeerlaminaat

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	viskoosne vedelik
Värvus	hall
Lõhn	nõrk epoksü
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>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	248 °C [Katsemeetodid: Pensky-Martens Closed Cup]
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	84 586 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	≤13,3 Pa [@ 25 °C]
Tihedus	1,33 g/ml [@ 20 °C]
Suhteline tihedus	1,33 [@ 20 °C] [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Mitte kohaldatav</i>

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

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

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Liimi kasutamise ajal eraldub soojust. Ära kasuta korraga üle 50 ml liimi, vältimaks eksotermilisi reaktsioone.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

-

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool esitatud teave ei tarvitse kokku minna 2. jaos toodud EL klassifikatsiooniga ja/või 3. jaos toodud koostisosade klassifikatsiooniga kui pädev asutus on andnud volituse eriklassifikatsiooni seadmiseks. 11. jaos esitatud teave põhineb UN GHS 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 kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Möödukas silmaärritus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, valu, pisaraid ja ähmast või hägusat nägemist.

Allaneelamisel:

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

Toksikoloogilised andmed

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

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuute viis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Rott	LD50 > 1 600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 1 000 mg/kg

	sel		
Kaoliin	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Kaoliin	Allaneelami sel	Inimene	LD50 > 15 000 mg/kg
Titaaniumoksiid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 10 000 mg/kg
Titaaniumoksiid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 6,82 mg/l
Titaaniumoksiid	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Jänes	kergelt ärritav
Kaoliin	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Jänes	mõõdukalt ärritav
Kaoliin	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
Titaaniumoksiid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	In vivo	Ei ole mutageenne
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Titaaniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In vivo	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Kaoliin	Sissehingamisel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne

Titaaniumoksiid	Allaneela misel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Sissehinga misel	Rott	Kantserogeenne

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Jänes	NOAEL 300 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 750 mg/kg/päevas	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

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

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	2 aastat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Nahakaudne	närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	13 nädalat
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	Allaneela misel	kuulmissüsteem süda endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	28 päeva
Kaoliin	Sissehinga misel	pneumokonioos	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL MK	mõju töökeskkonnas
Kaoliin	Sissehinga misel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	
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

Ohud sissehingamisel

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

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
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Aktiivmuda	Analoogne koostisosa	3 tundi	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,3 mg/l
Kaoliin	1332-58-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>1 100 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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	117 tundi (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH
Kaoliin	1332-58-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Titaaniumoksiid	13463-67-7	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
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.242	OECD 117 log Kow HPLC method
Kaoliin	1332-58-7	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	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	450 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.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmete kohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhistada selle selleks ettenähtud jäätmete tuhistusseadmes. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. 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

62-2216-4130-1

62-2216-5930-3

62-2216-6830-4

62-2216-8530-8

ADR/RID: UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE; VEDEL; N.O.S., (EPOKSÜ VAIK), 9, III, (-), KESKKONNAOHTLIK, ADR klass M6.

IMDG klass: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA, SF.

ICAO/IATA klass: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

62-2216-8535-7

ADR/RID: UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE; VEDEL; N.O.S., (EPOKSÜ VAIK), 9, III, (-), ADR klass M6.

IMDG klass: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA, SF.

ICAO/IATA klass: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

62-2216-9530-7

62-2216-9531-5

H0-0017-2145-7

	Maanteeveos (ADR)	Õhuvuos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 ÜRO veosenimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (EPOKSÜVAIK)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (EPOKSÜVAIK)	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDELIK, N.O.S. (EPOKSÜVAIK)
14.3 Veose ohuklass(id)	9	9	9
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	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	M6	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	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 seotud piiranguid.

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan	1675-54-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

Staatus globaalses nimistust

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügisakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Jaapani seadusandlusele ("Japan Chemical Substance Control Law"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosa vastavad CEPA nõuetele uuest ainekse teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse

osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Ohukategooriad	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
	Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
E2 Ohtlik veekeskkonnale	200	500

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Puudub

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskkonna keemiliste ohutegurite 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**

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H351i	Arvatavasti põhjustab vähktõbe sissehingamisel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

- informatsioon muudeti.

8. JAGU: Isikukaitsemeetmed - Naha/keha kaitse - Informatsioon lisati.

8. JAGU: Naha kaitse - info kaitseriietuse kohta - Informatsioon lisati.

11. JAGU: Ohud sissehingamisel, tabel. - Informatsioon kustutati.

11. JAGU: Ohud sissehingamisel - tekst - Informatsioon lisati.

11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.

11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Mõju sigivusele/arengule - info - Informatsioon kustutati.

11. JAGU: Tõsine silmade kahjustus/ärritus informatsioon muudeti.

11. JAGU: Nahasöövitav / -ärritus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Naha ülitundlikkus, tabel. informatsioon muudeti.

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude - Informatsioon lisati.

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

11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. - Informatsioon kustutati.

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta informatsioon muudeti.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.

15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.

15. jagu: Teave tootmispiirangu koostisosade kohta informatsioon muudeti.

15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst - Informatsioon kustutati.
Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Sõnastus
Olelustusükk	Koostis või taaspakendamine
Mõjutavad tegevused	PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täiteturu, hõlmab kaalumist) ERC 02 -Segu tootmine
Hõlmavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Kemikaali või preparaadi (k.a polümeerisatsiooni reaktsioonid) tootmine partii kaupa.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: ≤ 225 päeva aastas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitsekindad - kemikaalikindlad. Kinda materjal toodud ohutuskardi 8. jaos.; Keskkonnas: Heitvee puhastamine - põletamine;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslike setteid ei tohi loodusesse ladestada.; Lekke ennetamine ja pinnase/vee saastumise ennetamine lekke kaudu.;
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	bis[4-(2,3-epoksüpropoksü)fenüül]propan; EÜ nimistu 216-823-5; C.A.S. Nr. 1675-54-3;
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Liimide tööstuslik kasutamine
Olelustusükk	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel ERC 05 -Tööstusettevõttes kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale
Hõlmavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine rulli või harjaga. Toote kasutamine käsiaplikaatoriga. Toote pealekandmisel kasutatakse lappi/švammi vmt abivahendit. Ülekanded ilma ühtlaste kontrollimeetmeteta, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 220 päeva/aastas; Töökohas esinev mõju sagedus (töötaja kohta): 5 päeva/nädalas;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod:

	üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitsekindad - kemikaalikindlad. Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Tööstuslikke setteid ei tohi loodusesse ladestada.; Vältida lahjendamata toote sattumist kanalisatsiooni;
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

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



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: 10-3174-9
Läbivaatamise kuupäev: 17/10/2023

Versiooni number: 9.01
Asendab kuupäeva: 18/08/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 2.00 (13/12/2021)

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

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

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2216 Gray Part A

Tootekoodid

62-2217-8530-6

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Struktuurliim.

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.

Silmade kahjustus/ärritus testide tulemuste seostamiseks kasutati lahjenduse printsiipi.

KLASSIFIKATSIOON:

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

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

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

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

Oht vesikeskkonnale (akuutne), 1.kategooria - Aquatic Acute 1; H400
Oht vesikeskkonnale (krooniline), 1. kategooria - Aquatic Chronic 1; H410

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

HOIATUS.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS09 (keskkond) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		701-270-9	30 - 75

OHULAUSED:

H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P261A	Vältida auru sissehingamist.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280E	Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

<=125 ml ohulaused

H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
------	--

<=125 ml hoiatuslauseid

Ennetamisel:

P280E

Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

P333 + P313

Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

2.3 Muud ohud

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.

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
tolueen	(CAS nr.) 108-88-3 (EK nr.) 203-625-9	< 0,75	Tuleohtlik vedelik - 1. ohukategooria, H225 Asp. Tox. 1, H304 2. kategooria nahaärritus, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	(EK nr.) 701-270-9 (REACH nr.) 01-2120865952-42	30 - 75	2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Kaoliin	(CAS nr.) 1332-58-7 (EK nr.) 310-194-1	30 - 60	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Titaaniumoksiid	(CAS nr.) 13463-67-7 (EK nr.) 236-675-5 (REACH nr.) 01-2119489379-17	< 1	Carc. 2, H351 (sissehingamisel)

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

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

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskkonna 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:

Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. Pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Nahaärritus (lokaalne punetus, paistetus, sügelus ja kuivus). Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetus, villid ja sügelus). Tõsine silmade ärritus (tugev punetus, paistetus, valu, pisarate eritumine ja nägemise halvenemine). Kesknärvisüsteemi depressioon (peavalu, pearinglus, unisus, koordinatsioonihäired, iiveldus, segane kõne, uimasus ja teadvuse kaotus).

4.3 Märges 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**

Amiini ühendid
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid
lämmastiku oksiidid;
Mürgine aur, gaas, tolm

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, võõd ümber käte, talje ja jalgade, näomask ja pea katmata piirkondade kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Kui tegemist on suuremõõtmeliste leketega või leketega kinnises ruumis tuleb vastavalt hea tööhügieeni tavale tagada sundventilatsiooni olemasolu. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Suurema lekke korral katta äravooluavad ja rajada kaitsevallid või -kraavid takistamaks kemikaali sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Lekke äärtest sissepoole liikudes katta bentoniidi, vermikuliidi või anorgaanilise absorbeeruva materjaliga. Lekkinud aine segada kokku piisava koguse absorbendiga kuni see on kuiv. Absorbendi lisamine ei kõrvalda

tervise- ega keskkonnoahtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. 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. 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 hooliga. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

7.3 Eriksutus

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
tolueen	108-88-3	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minutit):384 mg/m ³ (100 ppm)	nahk
Tolm, inertne või ebaseaduslik	1332-58-7	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingatav tolmu)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolmu)(8h):3 mg/m ³	
Titaaniumoksiid	13463-67-7	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 t):5 mg/m ³	

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna 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.

DNEL

Koostisaine	Lagusaadus	Populatsioon	Mõju inimesele, mudel	DNEL
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		Tööline	Dermaalne, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	3,33 mg/kg bw/d
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		Tööline	Sissehingamine, pikaajaline (8 h), süstemaatiline mõju	23,5 mg/m ³

PNEC

Koostisaine	Lagusaadus	Lahter	PNEC
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		põllumajanduslik pinnas	1 920 mg/kg d.w.
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		Mageveekogu setted	16 300 mg/kg d.w.
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		Merevee setted	1 630 mg/kg d.w.
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus		Reoveepuhastusjaam	25 mg/l

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

-

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

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

Külgkaitsega kaitseprillid
ventileeritavad kaitseprillid;

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	Viskoosne
Värvus	hall
Lõhn	kirbe lõhn
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätmispunkt	Mitte kohaldatav
Keemispunkt/keemisivahemik	Andmed ei ole saadaval
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	Mitte kohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	Mitte kohaldatav
Leekpunkt	≥93,9 °C [Katsemeetodid:Kinnine anum]

Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/segu on (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	47 619 mm ² /sek
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	<=13,3 Pa [@ 25 °C]
Tihedus	1,26 g/ml [@ 20 °C]
Suhteline tihedus	1,26 [@ 20 °C] [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	Mitte kohaldatav

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	Mitte kohaldatav
Molekulaarkaal	Andmed ei ole saadaval

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

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

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Liimi kasutamise ajal eraldub soojust. Ära kasuta korraga üle 50 ml liimi, vältimaks eksotermilisi reaktsioone.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

-

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 kalkulatatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

Nahaärritus: sümptomitena võivad esineda lokaalne punetus, paistetust, sügelust, kuivust, lõhenemine, villid ja valu. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, villid ja sügelust.

Silma sattumisel:

Raske silmaärritus: haigusnähud võivad hõlmata tugevat punetust, paistetust, valu, pisaraid, sarvkesta hägusust ja nägemise halvenemist.

Allaneelamisel:

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

Muud mõjud tervisele:**Ühekordne kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:**

Keskärvisüsteemi depressioon: haigusnähud võivad hõlmata peavalu, peapööritust, uimasust, koordinatsioonihäireid, iiveldust, aeglustunud reaktsiooni, ebaselget kõnet, peapööritust ja teadvuse kaotust.

Reproduktiiv-/arengutoksilisus

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

Lisateave:

Amiinidele allergilistel inimestel võib tekkida rist-sensibiliseerimisreaktsioon.

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.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-(oksübis(etaan-2,1-diüülloksü))dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-(oksübis(etaan-2,1-diüülloksü))dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Kaoliin	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Kaoliin	Allaneelamisel	Inimene	LD50 > 15 000 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
tolueen	Nahakaudne	Rott	LD50 12 000 mg/kg
tolueen	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 30 mg/l

tolueen	Allaneelami sel	Rott	LD50 5 550 mg/kg
---------	--------------------	------	------------------

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Rott	ärritav
Kaoliin	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
tolueen	Jänes	ärritav

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	In vitro andmed	Äge ärritus
Kaoliin	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Titaaniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
tolueen	Jänes	mõõdukalt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Merisiga	Sensibiliseeriv
Titaaniumoksiid	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
tolueen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
Titaaniumoksiid	In vivo	Ei ole mutageenne
tolueen	In Vitro	Ei ole mutageenne
tolueen	In vivo	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
Kaoliin	Sissehinga misel	Erinevad loomaliig id	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Allaneela misel	Erinevad loomaliig id	Ei ole kantserogeenne
Titaaniumoksiid	Sissehinga misel	Rott	Kantserogeenne
tolueen	Nahakaud ne	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

tolueen	Allaneela misel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
tolueen	Sissehinga misel	Hiiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	29 päeva
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
tolueen	Sissehinga misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehinga misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatsioon
tolueen	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Rott	LOAEL 520 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
tolueen	Sissehinga misel	Arengutoksiline.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Sissehinga misel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	Ärritus Positiivne	
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehinga misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehinga misel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	
tolueen	Sissehinga misel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiiir	NOAEL 0,004 mg/l	3 tundi
tolueen	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-(oksübis(etaan-2,1-diüüloksü))dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	Allaneelamisel	süda nahk endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem maks immuunsüsteem lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	29 päeva
Kaoliin	Sissehingamisel	pneumokonioos	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL MK	mõju töökeskkonnas
Kaoliin	Sissehingamisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	
Titaaniumoksiid	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 0,01 mg/l	2 aastat
Titaaniumoksiid	Sissehingamisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	kuulmissüsteem silmad haistmiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehingamisel	närvisüsteem	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mürgitus
tolueen	Sissehingamisel	hingamiselundid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 2,3 mg/l	15 kuud
tolueen	Sissehingamisel	süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1,1 mg/l	4 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL Ei ole kättesaadav	20 päeva
tolueen	Sissehingamisel	luud, hambad, küüned ja/või juuksed	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 1,1 mg/l	8 nädalat
tolueen	Sissehingamisel	Vereloome süsteem vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
tolueen	Sissehingamisel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 11,3 mg/l	15 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	närvisüsteem	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 625 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Erinevad loomaliigid	NOAEL 2 500 mg/kg/päevas	13 nädalat
tolueen	Allaneelamisel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 600 mg/kg/päevas	14 päeva
tolueen	Allaneelamisel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	28 päeva
tolueen	Allaneelamisel	immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 105 mg/kg/päevas	4 nädalat

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
tolueen	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
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Fathead Minnow	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	2,16 mg/l
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	0,43 mg/l
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	0,57 mg/l
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	0,28 mg/l
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	410,3 mg/l
tolueen	108-88-3	Höbelõhe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	5,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Grass Shrimp	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	9,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	12,5 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2216 Gray Part A

tolueen	108-88-3	Leopard konn	Eksperimentaalne	9 päeva	LC50	0,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Oncorhynchus gorbusha	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	6,41 mg/l
tolueen	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	3,78 mg/l
tolueen	108-88-3	Höbelõhe	Eksperimentaalne	40 päeva	NOEC	1,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Diatomeed e. ränivetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	10 mg/l
tolueen	108-88-3	Vesikirp	Eksperimentaalne	7 päeva	NOEC	0,74 mg/l
tolueen	108-88-3	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	12 tundi	IC50	292 mg/l
tolueen	108-88-3	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	29 mg/l
tolueen	108-88-3	Bakterid	Eksperimentaalne	24 tundi	EC50	84 mg/l
tolueen	108-88-3	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	28 päeva	LC50	>150 mg / kg (kehakaal)
tolueen	108-88-3	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	NOEC	<26 mg/kg (kuivkaal)
Kaoliin	1332-58-7	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>1 100 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

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biolagunduvus	20 päeva	BHT	80 %BOD/ThO D	APHA Std Meetod vesi/reovesi
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Fotolüüs		Fotolüütiline poolväärtusaeg (õhus)	5.2 päevi (t 1/2)	
Kaoliin	1332-58-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Titaaniumoksiid	13463-67-7	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
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-	701-270-9	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	42	Catalogic™

diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus						
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	11.7	Episuite™
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne BCF - Muu	72 tundi	Bioakumulatsiooni faktor	90	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	2.73	
Kaoliin	1332-58-7	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	

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemus	Protokoll
C18- küllastumata rasvhapete, 3,3'-[oksübis(etaan-2,1-diüüloksü)]dipropaan-1-amiini dimeeride ja trimeeride reaktsioonisaadus	701-270-9	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	3 780 000 000 l/kg	
tolueen	108-88-3	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	37-160 l/kg	

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Hangunud toote jäägid kõrvaldada selleks ettenähtud tööstusjäätmekohas. Alternatiivina võib hangumata toote kõrvaldamiseks tuhandada selle selleks ettenähtud jäätmekohas. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhandusprotsessis. Tühjad vaadid/tünnid/konteinerid, mida on kasutatud ohtlike kemikaalide (kemikaalid (ained/segud/valmistised), mis on vastavalt seadusandlusele klassifitseeritud ohtlikuks) transportimiseks või käitlemiseks koheldakse, ladustatakse, käideldakse ja eemaldatakse kui ohtlikud jäätmed, kui Jäätmesaaduses 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.

14. JAGU: Veonõuded

62-2217-5530-9

62-2217-7530-7

62-2217-8530-6, 62-2217-8535-5

ADR/RID: UN3082, KESKKONNAOHTLIK AINE; VEDEL; N.O.S., (ALIPHATIC POLYMER DIAMINE), 9, III, (-), ADR klass M6.

IMDG klass: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ALIPHATIC POLYMER DIAMINE), 9., III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FA, SF.

ICAO/IATA klass: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (ALIPHATIC POLYMER DIAMINE), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

62-2217-9530-5

Ei ole ohtlik veos

62-2217-9531-3

H0-0017-2143-2

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 ÜRO veosenimetus	KESKKONNALE OHTLIK AINE, VEDELIK, NOS (ALIFAATNE POLÜMEERNE DIAMIIN)	KESKKONNALE OHTLIK AINE, VEDELIK, NOS (ALIFAATNE POLÜMEERNE DIAMIIN)	KESKKONNALE OHTLIK AINE, VEDELIK, NOS (ALIFAATNE POLÜMEERNE DIAMIIN)
14.3 Veose ohuklass(id)	9	9	9
14.4 Pakendamisgrupp	III	III	III
14.5 Keskkonnaohud	Keskkonnale ohtlik aine	Mitte rakendatav	Meresaasteaine
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	M6	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav
IMDG segregatsioonikood	Mitte kohaldatav	Mitte kohaldatav	NONE

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
Titaaniumoksiid	13463-67-7	Grp. 2B: Võimalik inimkantserogeen.	IARC
tolueen	108-88-3	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>
tolueen	108-88-3

Piirangu staatus: REACH Lisa XVII nimekirjas

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

Staatus globaalses nimistust

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. Selle materjali komponendid on vastavuses Korea kemikaalialases seadusandluses (Korea Chemical Control Act) sätestatud tingimustega. Rakenduda võivad teatud kitsendused. Täiendava teabe saamiseks palun pöörduda müügiosakonna poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Austraalia seadusandlusele ("Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Jaapani seadusandlusele ("Japan Chemical Substance Control Law"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosa vastavad CEPA nõuetele uuest ainekse teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse

osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Ohukategooriad	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
	Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
E1 Ohtlik veekeskkonnale	100	200

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
tolueen	108-88-3	10	50

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; 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**

H225	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H351i	Arvatavasti põhjustab vähktõbe sissehingamisel.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.

Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.

1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.

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

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutestsenaariumi nimetus	Tööstuslik ülekann

Olelustusükk	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 08a -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC 08b -Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC 09 -Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täiteturu, hõlmab kaalumist) ERC 02 -Segu tootmine
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Ülekanded ühtlaste kontrollimeetmetega, sealhulgas laadimine, täitmine, kaadamine, kottidesse pakkimine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Töökohas esinev mõju sagedus (töötaja kohta): 5 päeva/nädalas; Kasutamiseks siseruumides; Välitingimustes kasutamisel;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Näokaitse; Lisaks ohutusalsele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	
Kokkupuutetsenaariumi nimetus	Struktuurliimide tööstuslik kasutus
Olelustusükk	Kasutamine tööstusaladel
Mõjutavad tegevused	PROC 04 -Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC 05 -Segamine partii kaupa tootmise protsessis PROC 13 -Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel ERC 06d -Reageerivate protsessiregulaatorite kasutamine tööstusettevõttes polümeerimisprotsessis (lisatakse või ei lisata toote koostisesse/pinnale)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Materjalide laadimine avatud süsteemides, kus tekib suure tõenäosusega kokkupuude, näiteks laadimine avatud vaadist. Tahkete või vedelate ainete segamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Kasutusaeg: 8 tundi/päevas; Töökohas esinev mõju sagedus (töötaja kohta): 5 päeva/nädalas; Kasutamiseks siseruumides;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Kaitseprillid - kemikaalikindlad; Lisaks ohutusalsele väljaõppele kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 testitud). Kinda materjal toodud ohutuskaardi 8. jaos.; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;

Jäätmekäitlusmeetmed	Spetsiaalseid jäätmekäitlusmeetmeid ei kohaldata sellele tootele. Vt. lisainfot ohutuskaardi 13. jaost.
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitatavatele rakendustele. Lisaks on käesolev ohutuskaart mõeldud töötervishoiu- ja 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