



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:	36-3500-0	Versiooni number:	2.02
Läbivaatamise kuupäev:	18/10/2023	Asendab kuupäeva:	23/08/2023
Veonõuete redaktsiooni number:	1.00 (27/10/2021)		

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

AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis

3M™ Scotch-Weld™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS

Tootekoodid

62-3590-1448-7 62-3590-3630-8

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

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. 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:

36-3464-9, 36-3467-2

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:**

Akute toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Hingamiselundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Kantserogeensus, 2. kategooria - Carc. 2; H351
Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria - Aquatic Chronic 3; H412

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märjistuselemendid
EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)**TUNNUSÖNAD**
OHT.**Ohusümbolid:**

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogramm

Sisaldab:

PIPERASIIN.; 4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid

OHULAUSED:

H332	Sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.
------	---

H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P260A	Vältida auru sissehingamist.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

P304 + P340 **SISSEHINGAMISE KORRAL:** Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse

P305 + P351 + P338	puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktlaätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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

<=125 ml ohulaused

H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

<=125 ml hoiatuslauseid

Ennetamisel:

P260A	Vältida auru sissehingamist.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

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

Koostisosade % mitte-teadaolevad andmed võib leida toote ohutuskaardilt (www.3M.com/msds).

EL määruse 2020/1149 kohane informatsioon diisotsüanaatide kohta:

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

Teave ülevaatamise kohta:

Komplekti (Kit) info: CLP Sihtorganit puudutavad ohulaused. - Informatsioon kustutati.
1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
Etikett: CLP sihtelundi ohulause - Informatsioon lisati.
Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
16. JAGU: www.3m.ee 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.

Ohutuskardi nr: 36-3467-2
Läbivaatamise kuupäev: 18/10/2023

Versiooni number: 2.01
Asendab kuupäeva: 02/01/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (27/10/2021)

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™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part B

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Liim.

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. Hädaabitelefon 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:

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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

OHULAUSED:

H412

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

TÄIENDAV TEAVE:**Täiendavad ohulaused::**

EUH208

Sisaldab Piperasiin. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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
Polüool	Ärisaladus	20 - 50	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Polüeeter polüool	Ärisaladus	10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Talk	(CAS nr.) 14807-96-6 (EK nr.) 238-877-9	10 - 30	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Uretaani eelpolümeer	Ärisaladus	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Paksendaja	Ärisaladus	0,1 - 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
BHT	(CAS nr.) 128-37-0 (EK nr.) 204-881-4	< 0,5	Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1
KVARTS	(CAS nr.) 14808-60-7 (EK nr.) 238-878-4	< 0,3	STOT RE 1, H372
Piperasiin	(CAS nr.) 110-85-0 (EK nr.) 203-808-3	< 1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361df Flam. Sol. 1, H228

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

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:

Pesta seebi ja veega. Kaebuste esinemisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

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;
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid
lämmastiku oksiidid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

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 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. 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. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.) Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid (nt. kaitsekindad, respiraator jne.).

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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
Piperasiin	110-85-0	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Töökeskonna piirnormid: TWA(8 tundi): 0,1 mg/m ³ ; STEL (15 min): 0,3 mg/m ³	Sensibilisaator
Tolm, inertne või ebaseeldiv	14807-96-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (sissehingata v tolmu)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (peentolm, sissehingata v fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnorm TWA (tolmu)(8h):3 mg/m ³	
KVARTS	14808-60-7	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(peentolm, sissehingata v fraktsioon)(8 h):0.1 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

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

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

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohased tehnilised ohjed

Kasutada üldist ja/või kohalikku ventilatsiooni hoidmaks saasteainete kontsentratsiooni õhus alla vastavate piirnormide ja/või hoida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine kogust kontrolli all. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

Kasutada kaitsekindaid ja/või kaitseriietust. Kaitsekinnaste ja -riietuse valikul arvestada kokkupuute sagedust ja kestust, töölahuse kontsentreeritust, töötemperatuuri jm töötingimusi.
Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Neopreen	0.5	=>8 tundi
Nitriilkumm	0.35	=>8 tundi
NATURAALNE KUMM	0.5	=>8 tundi

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	pasta;
Värvus	tumeroheline
Lõhn	nõrgalt ammoniaagine
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätumispunkt	Mitte kohaldatav
Keemispunkt/keemisivahemik	Andmed ei ole saadaval
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	Mitte kohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	Mitte kohaldatav
Leekpunkt	>=171,1 °C [Katsemeetodid: Kinnine anum]
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval

Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/seguna on (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	1 910 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Aururõhk	<= 0 Pa [@ 20 °C]
Tihedus	1,2 g/ml
Suhteline tihedus	1,2 [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

-

10.5 Kokkusobimatud materjalid

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 kalkulationsireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Reguleerimise (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:

-

Silma sattumisel:

Toote kasutamisel ei kaasne eeldatavalt märkimisväärset ärritust kokkupuudel silmadega.

Allaneelamisel:

Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Muud mõjud tervisele:**Reproduktiiv-/arengutoksilisus**

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

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.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Polüool	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Polüool	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	Rott	LC50 > 50 mg/l
Polüool	Allaneelami sel	Rott	LD50 4 600 mg/kg
Talk	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Talk	Allaneelami sel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Polüeteer polüool	Nahakaudne	sarnased koostisos ad	LD50 > 2 000 mg/kg
Polüeteer polüool	Tolmu/udu sissehingam isel (4 tundi)	sarnased koostisos ad	LC50 > 3,2 mg/l
Polüeteer polüool	Allaneelami sel	sarnased koostisos ad	LD50 > 5 000 mg/kg
Piperasiin	Allaneelami sel	Rott	LD50 2 300 mg/kg
BHT	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
BHT	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 930 mg/kg
KVARTS	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
KVARTS	Allaneelami sel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüool	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Talk	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Polüeteer polüool	sarnased koostisosad	Minimaalne ärritus
Piperasiin	Jänes	sööbiv
BHT	Inim- ja loomne	Minimaalne ärritus
KVARTS	Ametialane hinnang	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüool	Jänes	kergelt ärritav
Talk	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Polüeteer polüool	sarnased koostisosad	kergelt ärritav
Piperasiin	sarnane mõju tervisele	sööbiv
BHT	Jänes	kergelt ärritav

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Polüeteer polüool	sarnased koostisosad	Ei ole klassifitseeritud
Piperasiin	Inim- ja loomne	Sensibiliseeriv
BHT	Inimene	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Talk	Inimene	Ei ole klassifitseeritud
Piperasiin	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Talk	In Vitro	Ei ole mutageenne
Talk	In vivo	Ei ole mutageenne
Polüeteer polüool	In Vitro	Ei ole mutageenne
Piperasiin	In vivo	Ei ole mutageenne
Piperasiin	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
BHT	In Vitro	Ei ole mutageenne
BHT	In vivo	Ei ole mutageenne
KVARTS	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
KVARTS	In vivo	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Talk	Sissehingamisel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
BHT	Allaneelamisel	Erinevad loomaliigid	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
KVARTS	Sissehingamisel	Inim- ja	Kantserogeenne

	misel	loomne	
--	-------	--------	--

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Talk	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 600 mg/kg	Organogeneesi ajal
Piperasiin	Allaneela misel	Mürgine naise reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 125 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Piperasiin	Allaneela misel	Mürgine mehe reproduktiivsusele.	Rott	NOAEL 125 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Piperasiin	Allaneela misel	Arengutoksiline.	Jänes	NOAEL 94 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
BHT	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	2 generatsioon
BHT	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	2 generatsioon
BHT	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 100 mg/kg/päevas	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Piperasiin	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL ei ole saadaval	
Piperasiin	Allaneela misel	närvisüsteem	Kahjustab elundeid.	Inim- ja loomne	NOAEL ei ole saadaval	terapeutiline kasutus

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Talk	Sissehingamisel	pneumokonioos	Korduv ja pikaajaline kokkupuude suure koguse talgitolmuga võib põhjustada kopsukahjustuse.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Talk	Sissehingamisel	kopsufibroos hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 18 mg/m ³	113 nädalat
Piperasiin	Allaneela misel	Vereloome süsteem silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 250 mg/kg/päevas	90 päeva
BHT	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 250 mg/kg/päevas	28 päeva
BHT	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 500 mg/kg/päevas	2 generatsioon
BHT	Allaneela misel	veri	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 420 mg/kg/päevas	40 päeva
BHT	Allaneela misel	endokriinne süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 25 mg/kg/päevas	2 generatsioon
BHT	Allaneela misel	süda	Ei ole klassifitseeritud	Hiir	NOAEL 3 480 mg/kg/päevas	10 nädalat
KVARTS	Sissehingamisel	silikoos	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	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
Polüool	Ärisaladus	Golden Orfe	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	>100 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Polüool	Ärisaladus	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>100 mg/l
Polüeteer polüool	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Talk	14807-96-6	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Ureetaani eelpolümeer	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
BHT	128-37-0	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>10 000 mg/l
BHT	128-37-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>0,4 mg/l
BHT	128-37-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	0,48 mg/l
BHT	128-37-0	Sebrakala	Eksperimentaalne	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
BHT	128-37-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC10	0,4 mg/l
BHT	128-37-0	Medaka	Eksperimentaalne	42 päeva	NOEC	0,053 mg/l
BHT	128-37-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	0,023 mg/l
Paksendaja	Ärisaladus	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Paksendaja	Ärisaladus	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Paksendaja	Ärisaladus	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	>100 mg/l
KVARTS	14808-60-7	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EC50	440 mg/l

KVARTS	14808-60-7	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EC50	7 600 mg/l
KVARTS	14808-60-7	Sebrakala	Hinnanguline	96 tundi	LC50	5 000 mg/l
KVARTS	14808-60-7	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEC	60 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	30 minutit	NOEC	540 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	NOEC	>1 000 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	130 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Medaka	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	21 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	34 mg/l
Piperasiin	110-85-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	12,5 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polüool	Ärisaladus	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	38 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Polüeteer polüool	Ärisaladus	Modelleeritud Biolagunduvus	28 päeva	BHT	20 %BOD/ThO D	Catalogic™
Talk	14807-96-6	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Ureetaani eelpolümeer	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
BHT	128-37-0	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Paksendaja	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
KVARTS	14808-60-7	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Piperasiin	110-85-0	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	65 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polüool	Ärisaladus	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	≤7	
Polüeteer polüool	Ärisaladus	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	2	Catalogic™
Polüeteer polüool	Ärisaladus	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2.6	Episuite™
Talk	14807-96-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Ureetaani eelpolümeer	Ärisaladus		M/K	M/K	M/K	M/K

		Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.				
BHT	128-37-0	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	1277	OECD305-biokontsentratsioon
Paksendaja	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
KVARTS	14808-60-7	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Piperasiin	110-85-0	Eksperimentaalne BCF - Fish	42 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	<=3.9	OECD305-biokontsentratsioon
Piperasiin	110-85-0	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-1.24	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Polümeer polüool	Ärisaladus	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	13 l/kg	Episuite™
Piperasiin	110-85-0	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	507 l/kg	OECD 106 Adsp-Desb Batch Equil

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 osutuda 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.

14. JAGU: Veonõuded

62-3509-1450-3

62-3590-8530-5, 62-3590-9530-4

Ei ole ohtlik veos

JS-3000-4949-6

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.2 ÜRO veosenimetus	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.3 Veose ohuklass(id)	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.4 Pakendamisgrupp	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
IMDG segregatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
BHT	128-37-0	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC
KVARTS	14808-60-7	Grupp 1: Inimestele kantserogeenne	IARC

Staatus globaalses nimistuses

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 CEPA nõuetele uuest aimest teavitamise kohta. 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
Puudub

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 kooskõlas parandatud regulatsiooniga (EÜ) Nr 1907/2006.

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

H228	Tuleohtlik tahke aine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H361df	Arvatavasti kahjustab viljakust ja loodet.
H372	Kahjustab 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.

- informatsioon muudeti.

11. JAGU: Kantserogeensus, tabel informatsioon muudeti.

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

11. JAGU: Reproduktiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.

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

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

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

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.

15. JAGU: Kantserogeensus - Informatsioon lisati.

Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.

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

Ohtuskaardil esitatud teave põhineb meie kogemustel ja on käesoleva dokumendi avaldamiskuupäeval meile teadaolevatel andmetel tõene; kuid me ei võta vastutust toote kasutamisest tulenevate kahjude, kahjustuste või vigastuste eest (välja arvatud juhul, kui on seadusega nõutud). Ohutuskaardil mitte esitatud kasutusviiside puhul või toote kasutamisel koos teiste materjalidega ei pruugi informatsioon kehtida. Seetõttu on oluline, et kliendid teostaksid ise katseid veendumaks toote sobilikkusest soovitavatele 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: 36-3464-9
Läbivaatamise kuupäev: 18/10/2023

Versiooni number: 1.01
Asendab kuupäeva: 27/10/2021

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (27/10/2021)

See ohutuskart 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™ Multi-Material Composite Urethane Adhesive DP6310NS, Part A

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Liim.

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefon number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

Aine tervise- ja keskkonnamklassifikatsioon 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:

Akuutne toksilisus, 4. kategooria - Acute Tox. 4; H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria - Skin Irrit. 2; H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria - Eye Irrit. 2; H319
Hingamiselundite sensibiliseerimine, 1. kategooria - Resp. Sens. 1; H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria - Skin Sens. 1; H317
Kantseroogeensus, 2. kategooria - Carc. 2; H351
Toksilisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria - STOT SE 3; H335

H-lauseste tekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

TUNNUSSÕNAD

OHT.

Ohusümbolid:

GHS07 (hüüumärk) | GHS08 (terviseoht) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid		500-040-3	30 - 70

OHULAUSED:

H332	Sissehingamisel kahjulik.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.

HOIATUSLAUSED

Ennetamisel:

P260A	Vältida auru sissehingamist.
P280K	Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P333 + P313	Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P342 + P311	Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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

<=125 ml ohulaused

H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

<=125 ml hoiatuslaused**Ennetamisel:**

P260A Vältida auru sissehingamist.
P280K Kanda kaitsekindaid ja kaitsemaski.

Reageerimisel:

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

Sisaldab 2% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

EL määruse 2020/1149 kohane informatsioon diisotsüanaatide kohta:

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

2.3 Muud ohud

Isotsüanaatidele tundlikel inimestel võib välja kujuneda rist-sensibiliseerimine.
See materjal ei sisalda aineid, mida peetakse PBT- või vPvB-deks

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

Mitte rakendatav

3.2 Segud

Koostisaine	Identifikaatorid	%	Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 [CLP] kohane klassifikatsioon
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	(EK nr.) 500-040-3	30 - 70	Carc. 2, H351 4. kategooria akuutne toksilisus, H332 2. kategooria nahaärritus, H315 2. kat. silmade ärritus, H319 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Täiteained	Ärisaladus	10 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Talk	(CAS nr.) 14807-96-6 (EK nr.) 238-877-9	1 - 10	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	(CAS nr.) 68611-44-9 (EK nr.) 271-893-4	1 - 3	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	(EK nr.) 500-040-3	(C ≥ 5%) 2. kategooria nahaärritus, H315 (C ≥ 5%) 2. kat. silmade ärritus, H319 (C ≥ 0.1%) Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335

Teave koostisosadele rakenduvate töökeskonna 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 kontaktiläätсед, 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:

Ärritav hingamisteedele (köha, aevastamine, eritus ninast, peavalu, kurgu kähedus, valu ninas ja kurgus). Allergiline reaktsioon hingamisteedes (hingamiskõhked, vilisev hingamine, köha, pigistustunne rinnus). Sissehingamisel kahjulik. 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). Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Vett mitte kasutada. Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vahendeid, mis sobivad veega reageerivate ainetega, nagu kuivkemikaal.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
vesinikkloriid
Vesiniktsüaniid

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

lämmastiku oksiidid;
Mürgine aur, gaas, tolm

põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitsemeetmed tuletõrjujatele ei ole vajalikud

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Leke kokku koguda. Isotsüanaatreostuse koristamiseks valada eelnevalt valmistatud puhastusvedelikku (90% vett, 8% konts. ammoniaaki, 2% puhastusainet) lekkele ja lasta 10 min. seista. Võib kasutada ka puhast vett, sellisel juhul lasta seista min. 30 minutit. Seejärel katta absorbendiga. 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. Panna sobivasse mahutisse. 48 h jooksul mahutit mitte sulgeda. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. 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.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

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
-------------	------------	----------------	-------------------	---------------------

Tolm, inertne või ebameeldiv	14807-96-6	EV töökeskonna ohutegurite piirnordid	Piirnord TWA (kogutolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnord TWA (sissehingata tolm)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnord TWA (peentolm, sissehingata fraktsioon)(8h):5 mg/m ³ ; Piirnord TWA (tolm)(8h):3 mg/m ³
------------------------------	------------	--	--

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: Piirnordi lagi

Bioloogilised piirnordid

Ohutuskardi 3. JAOS toodud koostisosadele ei eksisteeri ühtegi bioloogilist piirnordi.

Soovituslikud seireprotseduurid: Teavet soovituslike seireprotseduuride kohta saab Tööinspektsioonist (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 piirnordide 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 nitriilkindaid.

Järgnevatel materjalidel 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

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 õhu 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:	Viskoosne
Värvus	valge
Lõhn	nõrk isotsüanaat
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Keemispunkt/keemivahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	$\geq 195\text{ °C}$ [Katsemeetodid: Tagliabue Closed Cup]
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	<i>aine/seguna on (vees) mittelahustuv</i>
Kinemaatiline viskoossus	1 450 mm ² /sek
Lahustuvus vees	Mittearvestatav
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	$\leq 1,3\text{ Pa}$ [@ 25 °C]
Tihedus	1,288 g/ml
Suhteline tihedus	1,288 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	≥ 1 [Viide standardile: AIR=1]

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aurustumiskiirus	≤ 1 [Kirjeldus: Geelid, mis reageerivad niiskusele]
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

Kuumus;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

VESI

Tugevad happed

Tugevad alused

Reaktsioon vee, alkoholide ja amiinidega ei ole ohtlik kui anumal on avaus, mis takistab rõhu kogunemist.

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

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

Muud mõjud tervisele:

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Pneumokonioos (kopsutolmustustõbi): sümptomitena võivad esineda köha, hingeldamine, rindkere valud ja röga eritus. Respiratoorne häire: sümptomitena köha, lõõtsutamine, rindkere valud, hingeldamine, kiirenenud südame töö, sinakaks värvunud nahk (tsüanoos), rögaeritus, muutused kopsudes ja hingamispuudulikkus.

Lisateave:

Isotsüanaatidele tundlikel inimestel võib välja kujuneda rist-sensibiliseerimine.

Toksikoloogilised andmed

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

Akuutne toksilisus

Nimetus	Kokkupuut	Liigid	Väärtus
---------	-----------	--------	---------

	eviis		
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
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaad, oligomeerid	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaad, oligomeerid	Tolmu/udu sissehingamine (4 tundi)	Rott	LC50 0,368 mg/l
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaad, oligomeerid	Allaneelamisel	Rott	LD50 31 600 mg/kg
Täiteained	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Täiteained	Tolmu/udu sissehingamine (4 tundi)	Rott	LC50 > 4,57 mg/l
Täiteained	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Talk	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Talk	Allaneelamisel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Tolmu/udu sissehingamine (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaad, oligomeerid	ametlik klassifikatsioon	ärritav
Täiteained	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Talk	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaad, oligomeerid	ametlik klassifikatsioon	Äge ärritus
Täiteained	Jänes	kergelt ärritav
Talk	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaad, oligomeerid	ametlik klassifikatsioon	Sensibiliseeriv
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
---------	--------	---------

4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid	Inimene	Sensibiliseeriv
Talk	Inimene	Ei ole klassifitseeritud

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Talk	In Vitro	Ei ole mutageenne
Talk	In vivo	Ei ole mutageenne
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	In Vitro	Ei ole mutageenne

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehinga misel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Talk	Sissehinga misel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Määratle mata	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Reproduktiivtoksilisus

Mõju sigivusele ja/või loote arengule

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehing amisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 0,004 mg/l	Organogeneesis ajal
Talk	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 600 mg/kg	Organogeneesis ajal
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeneesis ajal

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	ametlik klassifikatsioon	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüanaat, oligomeerid	Sissehinga misel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,004 mg/l	13 nädalat
Talk	Sissehinga misel	pneumokonioos	Korduv ja pikaajaline kokkupuude suure koguse talgitolmuga võib põhjustada kopsukahjustuse.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökohas
Talk	Sissehinga misel	kopsufibroos hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 18 mg/m3	113 nädalat
Silaan, diklorodimetüül-,	Sissehinga	hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei	mõju

reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	misel	silikoos			ole kättesaadav	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
4,4'-Metüleendifenüüldiisot süanaat, oligomeerid	500-040-3	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	EC50	>100 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Suur-kannuskonn	Analoogne koostisosa	96 tundi	LC50	1 800 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Fathead Minnow	Analoogne koostisosa	96 tundi	LC50	>680 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	EC50	130 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Setete organism	Analoogne koostisosa	22 päeva	EC50	364,9 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EC50	>100 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Fathead Minnow	Analoogne koostisosa	30 päeva	NOEC	86,7 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEC	18 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Vesikirp	Analoogne koostisosa	21 päeva	NOEC	32 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	EC50	950 mg/l
Täiteained	Ärisaladus	Redis	Eksperimentaalne	23 päeva	EC50	4 000 mg/kg (kuivkaal)
Talk	14807-96-6	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	68611-44-9	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
----------	---------	-----------	---------	---------------	----------------	-----------

4,4'-Metüleendifenüldiisotsüan aat, oligomeerid	500-040-3	Analoogne koostisosa Biologunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüan aat, oligomeerid	500-040-3	Analoogne koostisosa Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline pooldumisaeg (pH 7)	<2 tundi (t 1/2)	
Täiteained	Ärisaladus	Analoogne koostisosa Hüdroolüüs		Hüdroolüütiline poolväärtusaeg	60 päevi (t 1/2)	
Talk	14807-96-6	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	68611-44-9	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	Katsetulem used	Protokoll
4,4'-Metüleendifenüldiisotsüan aat, oligomeerid	500-040-3	Analoogne koostisosa BCF - Fish	28 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	200	
Täiteained	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Talk	14807-96-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Silaan, diklorodimetüül-, reaktsioonisaadused ränidioksiidiga	68611-44-9	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed katsetuste kohta puuduvad

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 jäätmekäitus ja ladestamistingimuste väljaselgitamiseks konsulteerida kohaliku seadusandliku võimuga.

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

EÜ jäätmekood (toode müüduna)

080409* Orgaanilisi lahusteid ja teisi ohtlikke aineid sisaldavad jääkliimid ja -hermeetikud.

14. JAGU: Veonõuded

62-3690-8530-3, 62-3690-9530-2

Ei ole ohtlik veos

JS-3000-4950-4

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.2 ÜRO veosenimetus	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.3 Veose ohuklass(id)	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.4 Pakendamisgrupp	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.	Lisainformatsioon toodud ohutuskaardi teistes jagudes.
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
Kontrolltemperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

Ohtlik temperatuur	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
ADR klassifikatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
IMDG segregatsioonikood	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

<u>Koostisaine</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikatsioon</u>	<u>Määrus</u>
4,4'-Metüleendifenüüldiisotsüanaat, oligomeerid	500-040-3	Carc. 2	Tarnija poolt klassifitseeritud vastavalt määrusele 1272/2008
Täiteained	Ärisaladus	Gr. 3: klassifikatsioon puudub.	IARC

Staatus globaalses nimistuses

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole. 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
Puudub

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 piirnõrmi. 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.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: hingamiselundid.

Teave ülevaatamise kohta:

1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
2. JAGU: <125 ml hoiatuslaused - ennetus informatsioon muudeti.
- Etikett: CLP hoiatuslaused - ennetamisel informatsioon muudeti.
- Etikett: tunnussõna informatsioon muudeti.
- Regulatsiooni (EL) 2020/1149 kohane selgitus informatsioon muudeti.
- informatsioon muudeti.
8. JAGU: Silmade/näo kaitse informatsioon muudeti.
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 – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon lisati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude, tabel - Informatsioon kustutati.
11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
12. JAGU: Ökoloogiline teave informatsioon muudeti.
12. jagu: Teave pinnase mobiilsuse kohta - Informatsioon kustutati.
12. jagu: Pinnase mobiilsuse tekst "Andmeid ei ole" - Informatsioon lisati.
12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info informatsioon muudeti.
12. JAGU Bioakumulatsioon - info informatsioon muudeti.
14. jagu kordaja - pealkiri - Informatsioon kustutati.
14. jagu kordaja - seadusandlik teave - Informatsioon kustutati.
14. jagu transpordikategooria - pealkiri - Informatsioon kustutati.
14. jagu transpordikategooria - seadusandlik teave - Informatsioon kustutati.
14. jagu Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega - pealkiri informatsioon muudeti.
- 14.jagu Tunnelipiirangu kood - pealkiri - Informatsioon kustutati.
- 14.jagu Tunnelipiirangu kood - seadusandlik teave - Informatsioon kustutati.
14. jagu ÜRO number informatsioon muudeti.
15. JAGU: Kantserogeensus informatsioon muudeti.
15. jagu: Teave tootmispiiranguga koostisosade kohta - Informatsioon kustutati.
15. jagu: Seveso direktiiv, aine, tekst - Informatsioon kustutati.
- Asjakohased H-laused informatsioon muudeti.
16. JAGU: www.3m.ee informatsioon muudeti.
2. JAGU: Teave puudub - Informatsioon lisati.

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