



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2024, 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: 17-9908-9
Läbivaatamise kuupäev: 16/02/2024

Versiooni number: 5.00
Asendab kuupäeva: 17/03/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (06/03/2015)

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™ Hot Melt Adhesive 3731-B, 3731-PG, 3731-Q

Tootekoodid

62-3731-9132-9

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

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. Hädaabitelefonid 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:

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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

2.2 Märgistuselemendid

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)**TUNNUSSÕNAD**
HOIATUS.**Ohusümbolid:**
GHS07 (hüüumärk) |**Ohupiktogramm****Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditud, estrid	94581-15-4	305-514-1	5 - 10
pentaerütritooliga maleiinanühüidriid	108-31-6	203-571-6	<= 0,01

OHULAUSED:

H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P280E Kanda kaitsekindaid.

Reageerimisel:

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

TÄIENDAV TEAVE:**Täiendavad ohutuslaused:**

Vältida kokkupuudet sulaliimiga ja liimi aplikaatori otsaga. Vältida aurude sattumist silma. Kui sulanud toodet satub nahale või ilma, loputada kohe külma veega ja katta puhta sidemega. Mitte eemaldada sulanud materjali! Pöörduda arsti poole.

Sisaldab 14% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

2.3 Muud ohud

Võib põhjustada põletusi.

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

Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	(CAS nr.) 68132-00-3	10 - 15	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Vaikhapped ja kampo happed, fumaraadid, estrid pentaerütritooliga	(CAS nr.) 94581-15-4 (EK nr.) 305-514-1 (REACH nr.) 01-2119485895-17	5 - 10	2. kat. silmade ärritus, H319 Skin Sens. 1B, H317
Polüpropüleen kopolümeerid	Ärisaladus	1 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
HÜDROGEENITUD STÜREEN-BUTADIEEN POLÜMEER	(CAS nr.) 66070-58-4	5 - 10	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Non-Hazardous Resin and Additives	Ärisaladus	3 - 8	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Parafiinvaha	(CAS nr.) 8002-74-2 (EK nr.) 232-315-6	3 - 7	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
maleiinanühüdiid	(CAS nr.) 108-31-6 (EK nr.) 203-571-6	<= 0,01	EUH071 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Hingamisteede sensibiliseerimine - 1. kategooria, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
maleiinanühüdiid	(CAS nr.) 108-31-6 (EK nr.) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317

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 loputada nahka suure koguse külma veega vähemalt 15 minuti jooksul. HANGUNUD LIIMI MITTE EEMALDADA. Pöörduda kohe arsti poole.

Silma sattumisel:

Koheselt loputada silmi rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. HANGUNUD LIIMI MITTE EEMALDADA. Pöörduda kohe arsti poole.

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada 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
ketoonid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ala evakueerida. Ventileerida ruumi värske õhuga. Informatsioon füüsilise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada. 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 hooliga. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape jne.)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast. 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

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
maleiinanühüdiid	108-31-6	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 h):1.2 mg/m ³ (0.3 ppm);STEL(15 min):2.5 mg/m ³ (0.6 ppm)	Sensibilisaator
Parafiinvaha	8002-74-2	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(auruna)(8 tundi):2 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

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

Ei ole nõutav.

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	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Nitriilkumm	>.3	=>8 tundi
Polümeerlaminaat	>.3	=>8 tundi

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

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

Kuumusohk

Põletuste vältimiseks kanda kuumade materjalidega töötades kuumakindlaid kindaid.

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 407 järgi

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Tahke;
Füüsiline vorm:	vahajas,
Värvus	Beez
Lõhn	nõrgalt vaigune
Lõhna piirmäär	Andmed ei ole saadaval
Sulamispunkt/jäätumispunkt	Mitte kohaldatav
Keemispunkt/keemisivahemik	Mitte kohaldatav
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Ei ole klassifitseeritud
Alumine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Ülemine plahvatuspiir	Andmed ei ole saadaval
Leekpunkt	Leekpunkt puudub
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole saadaval
pH	aine/segu on (vees) mittelahustuv
Kinemaatiline viskoossus	Andmed ei ole saadaval
Lahustuvus vees	0
Lahustuvus - mitte-vesi	Andmed ei ole saadaval
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	Andmed ei ole saadaval
Tihedus	0,9 g/cm ³
Suhteline tihedus	0,9 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	0

9.2 Muu teave

9.2.2 Muud ohutustunnused

Lenduvad orgaanilised ühendid	Andmed ei ole saadaval
Aurustumiskiirus	0
Molekulaarkaal	Andmed ei ole saadaval

Tahkete osakeste sisaldus

<=100 %

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

Tugevad oksüdeerivad ained

Tugevad happed

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 kalkulasioonireeglitel ja firmasisesel 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:

Kuumutamisel: põletushaavad: sümptomitena võib esineda tugevat valu, punetust ja paistetust ning kudede hävimist. Naha ülitundlikkus: haigusnähud võivad hõlmata punetust, paistetust, ville ja sügelust.

Silma sattumisel:

ERROR: Object reference not set to an instance of an object.

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	Kokkupuut eviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	Allaneelami sel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Vaikhapped ja kampoalhapped, fumaraadit, estrid pentaerütritooliga	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
Vaikhapped ja kampoalhapped, fumaraadit, estrid pentaerütritooliga	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
HÜDROGEENITUD STÜREEN-BUTADIEEN POLÜMEER	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
HÜDROGEENITUD STÜREEN-BUTADIEEN POLÜMEER	Allaneelami sel		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Non-Hazardous Resin and Additives	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Non-Hazardous Resin and Additives	Allaneelami sel	Hiir	LD50 > 8 000 mg/kg
Parafiinvaha	Nahakaudne	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Parafiinvaha	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
maleiinanühüid	Nahakaudne	Jänes	LD50 2 620 mg/kg
maleiinanühüid	Allaneelami sel	Rott	LD50 1 030 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Vaikhapped ja kampoalhapped, fumaraadit, estrid pentaerütritooliga	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Non-Hazardous Resin and Additives	Inim- ja loomne	Olulist ärritust ei esine.
Parafiinvaha	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
maleiinanühüid	Inim- ja loomne	sööv

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Vaikhapped ja kampoalhapped, fumaraadit, estrid pentaerütritooliga	Jänes	mõõdukalt ärritav
Non-Hazardous Resin and Additives	Ametiala ne hinnang	Olulist ärritust ei esine.
Parafiinvaha	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
maleiinanühüid	Jänes	sööv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Vaikhapped ja kampoalhapped, fumaraadit, estrid pentaerütritooliga	Hiir	Sensibiliseeriv
Non-Hazardous Resin and Additives	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
Parafiinvaha	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
maleiinanühüid	Erinevad loomaliigi	Sensibiliseeriv

	d	
--	---	--

Hingamisteede ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
maleiinanahüdriid	Inimene	Sensibiliseeriv

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditid, estrid pentaerütritooliga	In Vitro	Ei ole mutageenne
Non-Hazardous Resin and Additives	In Vitro	Ei ole mutageenne
Parafiinvaha	In Vitro	Ei ole mutageenne
maleiinanahüdriid	In vivo	Ei ole mutageenne
maleiinanahüdriid	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
Non-Hazardous Resin and Additives	Määratle mata	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Parafiinvaha	Allaneela misel	Rott	Ei ole kantserogeenne

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

Nimetus	Kokkupu uteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditid, estrid pentaerütritooliga	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditid, estrid pentaerütritooliga	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	42 päeva
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditid, estrid pentaerütritooliga	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 000 mg/kg/päevas	tiinuse ajast kuni imetamiseni
maleiinanahüdriid	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 55 mg/kg/päevas	2 generatsioon
maleiinanahüdriid	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 55 mg/kg/päevas	2 generatsioon
maleiinanahüdriid	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 140 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal

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

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditid, estrid pentaerütritooliga	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL ei ole saadaval	
maleiinanahüdriid	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
---------	-----------------	---------------	---------	--------	-----------------	--------------------

Vaikhapped ja kampolhapped, fumaradiidid, estrid pentaerütritoolid	Allaneela misel	süda seedetrakt Vereloomesüsteem maks närvisüsteem silmad neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 090 mg/kg/päevas	90 päeva
Parafiinvaha	Allaneela misel	süda	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 15 mg/kg/päevas	90 päeva
Parafiinvaha	Allaneela misel	Vereloomesüsteem maks immuunsüsteem nahk endokriinne süsteem luud, hambad, küüned ja/või juuksed lihased närvisüsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid vaskulaarne	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 500 mg/kg/päevas	90 päeva
maleiinanühüdiid	Sissehinga misel	hingamiselundid	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Rott	LOAEL 0,0011 mg/l	6 kuud
maleiinanühüdiid	Sissehinga misel	endokriinne süsteem Vereloomesüsteem närvisüsteem neerud ja/või põis süda maks silmad	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 0,0098 mg/l	6 kuud
maleiinanühüdiid	Allaneela misel	neerud ja/või põis	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	NOAEL 55 mg/kg/päevas	80 päeva
maleiinanühüdiid	Allaneela misel	maks	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Rott	LOAEL 250 mg/kg/päevas	183 päeva
maleiinanühüdiid	Allaneela misel	süda närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 600 mg/kg/päevas	183 päeva
maleiinanühüdiid	Allaneela misel	seedetrakt	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	80 päeva
maleiinanühüdiid	Allaneela misel	Vereloomesüsteem	Ei ole klassifitseeritud	koer	NOAEL 60 mg/kg/päevas	90 päeva
maleiinanühüdiid	Allaneela misel	nahk endokriinne süsteem immuunsüsteem silmad hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	80 päeva

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
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	68132-00-3	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
HÜDROGEENITUD STÜREEN-BUTADIEEN POLÜMEER	66070-58-4	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Polüpropüleen kopolümeerid	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Vaikhapped ja kampoolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
Vaikhapped ja kampoolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Sebrakala	Analoogne koostisosa	96 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
Vaikhapped ja kampoolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
Vaikhapped ja kampoolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	Vees lahustuvuse piirides toksilisust ei ole täheldatud.	>100 mg/l
Non-Hazardous Resin and Additives	Ärisaladus	M/K	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K
Parafiinvaha	8002-74-2	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	96 tundi	EC50	>1 000 mg/l
Parafiinvaha	8002-74-2	Vikerforell	Analoogne koostisosa	96 tundi	LC50	>1 000 mg/l
Parafiinvaha	8002-74-2	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EC50	>10 000 mg/l
maleiinhüdriid	108-31-6	Bakterid	Eksperimentaalne	18 tundi	EC10	44,6 mg/l
maleiinhüdriid	108-31-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	75 mg/l
maleiinhüdriid	108-31-6	Rohevetikad	Hüdrolüüsisaadus	72 tundi	ErC50	74,4 mg/l
maleiinhüdriid	108-31-6	Vesikirp	Hüdrolüüsisaadus	48 tundi	EC50	93,8 mg/l
maleiinhüdriid	108-31-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	NOEC	10 mg/l
maleiinhüdriid	108-31-6	Rohevetikad	Hüdrolüüsisaadus	72 tundi	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	68132-00-3	Modelleeritud Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	Catalogic™
HÜDROGEENITUD STÜREEN-BUTADIEEN POLÜMEER	66070-58-4	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Polüpropüleen kopolümeerid	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on	M/K	M/K	M/K	M/K

		puudulik				
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	46 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Non-Hazardous Resin and Additives	Ärisaladus	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Parafiinvaha	8002-74-2	Analoogne koostisosa Biolagunduvus	28 päeva	BHT	40 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
maleiinanhüdiid	108-31-6	hüdrolüüsi toode Biolagunduvus	25 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	>90 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
maleiinanhüdiid	108-31-6	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	0.37 minutit (t 1/2)	

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Tööstusbensiin (nafta), süsivesinikvaigud	68132-00-3	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
HÜDROGEENITUD STÜREEN-BUTADIEEN POLÜMEER	66070-58-4	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Polüpropüleen kopolümeerid	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	3.41	EK A.8 jaotuskoefitsent
Non-Hazardous Resin and Additives	Ärisaladus	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Parafiinvaha	8002-74-2	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	10.2	Episuite™
maleiinanhüdiid	108-31-6	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Vaikhapped ja kampolhapped, fumaraaditud, estrid pentaerütritooliga	94581-15-4	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	>120 - < 2.3E+05 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.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhandata selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus 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 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*	Ohtlike aineid sisaldavad värvid, tindid, liimid ja vaigud

14. JAGU: Veonõuded

62-3731-7230-3

62-3731-7232-9

62-3731-7233-7

62-3731-7234-5, 62-3731-9132-9, 62-3731-9330-9, 62-3731-9335-8

Ei ole ohtlik veos

62-3731-9337-4

62-3731-9531-2

62-3731-9830-8

H0-0020-2399-4

JS-3000-5031-2

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 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	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 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

Koostisaine

Non-Hazardous Resin and Additives

C.A.S. Nr.

Ärisaladus

Klassifikatsioon

Gr. 3: klassifikatsioon puudub.

Määrus

IARC

Staatus globaalses nimistus

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 koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainest teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonjahuhtimise 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
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**

EUH071	Söövitav hingamisteedele.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergilisi või astmaatilisi sümptomeid või hingamisraskusi.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Teave ülevaatamise kohta:

- 1. JAGU: Aadress informatsioon muudeti.
- Ettevõtte telefoni number +3726115900 informatsioon muudeti.
- 1. JAGU: E-post informatsioon muudeti.
- CLP: Koostisosade tabel informatsioon muudeti.
- Etikett:CLP protsent teadmata - Informatsioon lisati.
- informatsioon muudeti.
- 8. JAGU: Silmade kaitse info - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: Silmade/näo kaitse - Informatsioon kustutati.
- 8. JAGU: info kaitsekinnaste kohta - väärtus informatsioon muudeti.

- 8. JAGU: Informatsioon silmade/näo kaitse kohta - Informatsioon kustutati.
- 8. Jagu: Isikukaitsemeetmed - hingamisteede kaitse - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: Hingamisteede kaitse - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: Hingamisteede kaitse - soovitatavad respiraatorid - informatsioon - Informatsioon lisati.
- 8. JAGU: Info hingamisteede kaitse kohta - Informatsioon kustutati.
- 8. JAGU: Naha kaitse - info kaitseriietuse kohta informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Suguraku mutageensus, tabel. informatsioon muudeti.
- 11. JAGU: Reprodutiivtoksilisus, tabel. informatsioon muudeti.
- 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 muudeti.
- 11. JAGU: Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude, tabel. informatsioon muudeti.
- 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.
- 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 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