



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: 09-3536-1
Läbivaatamise kuupäev: 25/01/2024

Versiooni number: 10.02
Asendab kuupäeva: 21/12/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 1.00 (29/01/2015)

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 Perfect-It III Fine Compound 09375

Tootekoodid

UU-0055-4325-9 UU-0063-8347-3 XA-0046-8044-4

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted; Ainult professionaalseks kasutamiseks!

1.3 Ohutuskardi saatja andmed

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

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

Aspiratsiooni klassifikatsioon ei ole märgistusel nõutud toote viskoossuse tõttu.

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) |

Ohupiktogrammid



Koostisosad:	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Koostisaine			
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	220-120-9	< 0,1

OHULAUSED:
H317 Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.

HOIATUSLAUSED
Üldinfo:
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ennetamisel:
P280E Kanda kaitsekindaid.

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

Kõrvaldamine:
P501 Anum/anuma sisu kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

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
Mitteohtlik koostisosa	Segu	40 - 60	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	(CAS nr.) 1344-28-1 (EK nr.) 215-691-6	< 20	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskonna piirnormiga aine

	(REACH nr.) 01-2119529248-35		
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 926-141-6 (REACH nr.) 01-2119456620-43	15 - 20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Glütseriin	(CAS nr.) 56-81-5 (EK nr.) 200-289-5	< 3	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Valge mineraalõli (nafta)	(CAS nr.) 8042-47-5 (EK nr.) 232-455-8 (REACH nr.) 01-2119487078-27	< 2	Asp. Tox. 1, H304
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	(CAS nr.) 2634-33-5 (EK nr.) 220-120-9	< 0,1	4. kategooria akuutne toksilisus, H302 2. kategooria nahaärritus, H315 Eye Dam. 1, H318 1. kategooria naha ülitundlikkus, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	(CAS nr.) 2634-33-5 (EK nr.) 220-120-9	(C >= 0.05%) 1. kategooria naha ülitundlikkus, 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:

Pesta seebi ja veega. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Peamised sümptomid ja toimed vastavalt CLP klassifikatsioonile:

Allergiline nahareaktsioon (punetus, paistetused, villid ja sügelus).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Tulekahju korral: Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

Ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid

Aine

süivesinikud;
süsinikmonooksiid
Süsinikdioksiid
ärritavad aurud või gaasid;

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

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

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

Vältida töötlemise käigus tekkiva tolmu sissehingamist. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolikalt. Vältida sattumist keskkonda.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida eemal süttimisallikast. Hoida eraldi hapetest.

7.3 Eriksutus

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

on esitatud 8. jaos.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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

Koostisaine	C.A.S. Nr.	Seaduslik alus	Piirväärtuse liik	Täiendavad märkused
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(tolm kokku)(8 h):10 mg/m ³ ; TWA(sissehingatav tolm)(8 h):4 mg/m ³ ; TWA Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):4 mg/m ³	
Glütseriin	56-81-5	EV töökeskonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):10 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. Märkus: polümeerlaminaatkinnaste peal võib kanda nitriilkindaid.

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	Tiksotroopne vedelik
Värvus	valge
Lõhn	parafrinne
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisivahemik	100 °C
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	Mitte kohaldatav
Alumine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Mitte kohaldatav</i>
Leekpunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimistemperatuur	<i>Mitte kohaldatav</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	7,7 - 8,5
Kinemaatiline viskoossus	26 923 mm ² /sek
Lahustuvus vees	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	1,04 - 1,08 g/ml
Suhteline tihedus	1,04 - 1,08 [Viide standardile: WATER=1]
Suhteline aurutihedus	<i>Andmed ei ole saadaval</i>

9.2 Muu teave**9.2.2 Muud ohutustunnused**

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

Kõrge temperatuuri tingiustes

Sädemed ja/või leegid

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Leelised ja leelismuldmetallid.

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 kalkulatsioonireeglitel ja firmasisestel riskihindamistel tuletatud klassifikatsioonidel.

11.1 Regulatsiooni (EK) nr. 1272/2008 kohane teave ohuklasside kohta**Kokkupuute märgid ja sümptomid**

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

Sissehingamisel:

Hingamisteedeärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõha, aevastamist, nohu, peavalu, kurgu kähedust ning nina- ja kurguvalu.

Töötlemise käigus tekkiv tolm võib ärritada hingamisteid. Sümptomitena võivad esineda kõha, aevastamine, nohu, peavalu, nina- ja kurguvalu.

Kokkupuutel nahaga:

Kerge nahaärritus: sümptomitena võivad esineda punetus, paistetus, sügelus ja naha kuivus.

Silma sattumisel:

Töötlemise käigus tekkiv tolm võib ärritada silmi. Sümptomitena võivad esineda punetus, paistetus, valu, pisaratevool ja ähmane või udune nägemine.

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	Lüigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE50 mg/l

Toode üldiselt.	Allaneelami sel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Valge mineraalõli (nafta)	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Glütseriin	Nahakaudne	Jänes	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Glütseriin	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Nahakaudne	Rott	LD50 > 2 000 mg/kg
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelami sel	Rott	LD50 454 mg/kg

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövituse / -ärrituse

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	Minimaalne ärritus
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Valge mineraalõli (nafta)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Glütseriin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kerget ärritav
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Valge mineraalõli (nafta)	Jänes	kerget ärritav
Glütseriin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Jänes	sööbiv

Naha ülitundlikkus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Valge mineraalõli (nafta)	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Glütseriin	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Merisiga	Sensibiliseeriv

Hingamisteede ülitundlikkus

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

Suguraku mutageensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In vivo	Ei ole mutageenne

Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	In Vitro	Ei ole mutageenne
Valge mineraalõli (nafta)	In Vitro	Ei ole mutageenne
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	In vivo	Ei ole mutageenne
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	In Vitro	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

Kantserogeensus

Nimetus	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Ei ole kättesaadav	Ei ole kantserogeenne
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Sissehinga misel	Rott	Ei ole kantserogeenne
Valge mineraalõli (nafta)	Nahakaudne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
Valge mineraalõli (nafta)	Sissehinga misel	Erinevad loomaliigid	Ei ole kantserogeenne
Glütseriin	Allaneelamisel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	1 generatsioon
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	13 nädalat
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	13 nädalat
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
Glütseriin	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Glütseriin	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Glütseriin	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon

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

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuute kestvus
---------	----------------	---------------	---------	--------	----------------	--------------------

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Sissehingamisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	
------------------------------	-----------------	-----------------------	---	------------------------	--------------------------	--

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupuuteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemused	Kokkupuutekestvus
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Sissehingamisel	pneumokonioos	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	Sissehingamisel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonnas
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 381 mg/kg/päevas	90 päeva
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelamisel	maks immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 336 mg/kg/päevas	90 päeva
Glütseriin	Sissehingamisel	hingamiselundid süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,91 mg/l	14 päeva
Glütseriin	Allaneelamisel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 10 000 mg/kg/päevas	2 aastat
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	maks Vereloome süsteem silmad neerud ja/või põis hingamiselundid	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 322 mg/kg/päevas	90 päeva
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneelamisel	süda endokriinne süsteem närvisüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 150 mg/kg/päevas	28 päeva

Ohud sissehingamisel

Nimetus	Väärtus
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Hingamiskahjustused
Valge mineraalõli (nafta)	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud informatsioon ei pruugi olla identne EL klassifikatsiooniga 2. jaos ja/või koostisosade klassifikatsiooniga 3. jaos juhul kui teatud koostisosade klassifikatsioon on määratud pädeva asutuse poolt. Lisaks, laused ja andmed 12. jaos põhinevad UN GHS reeglitel ja klassifikatsioonil, mis toetuvad 3M-i poolt läbiviidud uuringutele.

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	M/K	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l

Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	>100 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	1 000 mg/l
Glütseriin	56-81-5	Bakterid	Eksperimentaalne	16 tundi	NOEC	10 000 mg/l
Glütseriin	56-81-5	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	54 000 mg/l
Glütseriin	56-81-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	1 955 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Vesikirp	Analoogne koostisosa	48 tundi	EL50	>100 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Päikeseahven	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	>100 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEL	100 mg/l
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Vesikirp	Analoogne koostisosa	21 päeva	NOEL	>100 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	ErC50	0,11 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	1,6 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Merikoger	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	16,7 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	2,9 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	12,8 mg/l
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Vutt (Colinus virginianus)	Eksperimentaalne	14 päeva	LD50	617 mg / kg (kehakaal)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	kapsas	Eksperimentaalne	14 päeva	EC50	200 mg/kg (kuivkaal)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eisenia fetida	Eksperimentaalne	14 päeva	LC50	>410,6 mg/kg (kuivkaal)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	pinnasemikroobid	Eksperimentaalne	28 päeva	EC50	>811,5 mg/kg (kuivkaal)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro

Glütseriin	56-81-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	0 % CO ₂ eraldumise / THCO ₂ evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Veekeskkonnale iseloomulik biolagunevus	34 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	17 % DOC-i eemaldamine	OECD 302A - Modified SCAS Test
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	21 päeva	Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine	80 % DOC-i eemaldamine	OECD 303A - simuleeritud aeroobne
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus		Poolväärtusaeg (t 1/2)	4 tundi (t 1/2)	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Hüdrolüüs		Hüdrolüütiline poolväärtusaeg	>1 aastat (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysis func of pH

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Alumiiniumoksiid (mittekiuline)	1344-28-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Süivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Glütseriin	56-81-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	-1.76	
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne BCF - Fish	56 päeva	Bioakumulatsiooni faktor	6.62	OECD 305 sarnane
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Liikuvus pinnases

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Glütseriin	56-81-5	Hinnanguline Mobiilsus pinnases	Koc	<1 l/kg	Episuite™
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	Eksperimentaalne Mobiilsus pinnases	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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.

Enne jäätmena kõrvaldamist, kontrollida kohalduvaid seaduseid, et tagada nõuetekohane utiliseerimine. Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhandada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutuda vajalikuks kütuse kasutamine tuhastusprotsessis. Tühjad ja puhtad anumad võib ladestada olmeprügina. Järgida kohalikku seadusandlust.

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)

120199 nimistus mujal nimetamata jäätmed

14. JAGU: Veonõuded

GC-8008-2825-0, GC-8008-5618-6, GC-8008-5619-4, GC-8008-5620-2,
GC-8010-1451-2, GC-8010-4283-6, GC-8010-5877-4, GC-8010-5878-2,
UU-0052-6459-1, UU-0055-4325-9, UU-0063-8347-3, UU-0116-2984-5,
XA-0046-8044-4, XA-0046-9979-0

Ei ole ohtlik veos

Ei klassifitseeru transpordiohtlikuks.

	Maanteeveos (ADR)	Õhuveos (IATA)	Mereveos (IMDG)
14.1 ÜRO number või ID number	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.2 ÜRO veosenimetus	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.3 Veose ohuklass(id)	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.4 Pakendamisgrupp	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval
14.5 Keskkonnaohud	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval	Andmed ei ole saadaval

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Lisainformatsioon toodud 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

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 müügiesakonna 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 Filipiinide seadusandlusele ("Philippines RA 6969 requirements"). Teatud piirangud võivad rakenduda. Lisateabe saamiseks pöörduda 3M poole. Käesoleva materjali koostisosad vastavad CEPA nõuetele uuest ainekse teavitamise kohta. Käesolev toode on vastavuses järgmise juhendiga: "Uute kemikaalide keskkonnajuhtimise meetodid". Kõik koostisained on noteeritud või erandina välja arvatud Hiina IECSC nimekirjast. Toote koostisosad vastavad mürgiste ainete kontrolli seaduse (TSCA, USA) nõuetele kemikaalide teavituse osas. Kõik antud tootes sisalduvad keemilised ained on lisatud TSCA nimistusse.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I
Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

Ohtlikud ained	Identifikaatorid	Kvalifitseeruv kogus (tonnid):	
		Nõuded madalal tasemel	Nõuded kõrgel tasemel
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	2634-33-5	100	200

EU reg. Nr. 649/2012

Kemikaale ei ole nimekirjas

Õigusaktid:

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri 3.12.2004 a. määrus nr. 122; Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse 18.09.2001 a. määrus nr. 293; Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri 14.12.2001 a. määrus nr. 118.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

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

16. JAGU: Muu teave**Asjakohased H-laused**

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

- 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