



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: 36-8937-9
Läbivaatamise kuupäev: 30/11/2023

Versiooni number: 8.06
Asendab kuupäeva: 25/10/2023

Veonõuete redaktsiooni number: 3.00 (25/10/2023)

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

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

1.1 Tootetähis

3M 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

Tootekoodid

UU-0089-7282-8 UU-0090-2125-2 UU-0090-5724-9

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad

Autotooted;

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. 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:

Toksilisus sihtlundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria - STOT RE 2; H373
 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)**TUNNUSSÕNAD**
HOIATUS.**Ohusümbolid:**
GHS08 (terviseoht) |**Ohupiktogrammid****Koostisosad:**

Koostisaine	C.A.S. Nr.	EÜ nimistu	% kaalust
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)		919-446-0	< 7

OHULAUSED:

H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

HOIATUSLAUSED**Ennetamisel:**

P260A	Vältida auru sissehingamist.
-------	------------------------------

TÄIENDAV TEAVE:**Täiendavad ohulaused::**

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH208	Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

4% segust koosneb koostisosadest, mille akuutne toksilisus allaneelamisel ei ole teada.

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

2.3 Muud ohudPuudub
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
VESI	(CAS nr.) 7732-18-5 (EK nr.) 231-791-2	25 - 30	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Alumiiniumoksiid	(CAS nr.) 1344-28-1 (EK nr.) 215-691-6	20 - 25	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 926-141-6 (REACH nr.) 01-2119456620-43	7 - 12	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Valge mineraalõli (nafta)	(CAS nr.) 8042-47-5 (EK nr.) 232-455-8 (REACH nr.) 01-2119487078-27	< 10	Asp. Tox. 1, H304
Glütseriin	(CAS nr.) 56-81-5 (EK nr.) 200-289-5	< 7	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	(EK nr.) 919-446-0 (REACH nr.) 01-2119458049-33	< 7	Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	(CAS nr.) 2634-33-5 (EK nr.) 220-120-9	< 0,05	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
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	(CAS nr.) 9005-65-6	< 5	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
KASTOORÕLI PÕHINE TOODE	Ärisaladus	< 3	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	(CAS nr.) 112945-52-5 (REACH nr.) 01-2119379499-16	< 3	Kohaliku seadusandluse järgse töökeskkonna piirnormiga aine
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	(EK nr.) 920-114-2 (REACH nr.) 01-2119459347-30	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	(EK nr.) 918-811-1 (REACH nr.) 01-2119463583-34	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Ohtlik veekeskkonnale - krooniline toksilisus: 2. kategooria, H411
Alkoholid, C16-18 ja C18-küllastumata alkoholid	(CAS nr.) 68002-94-8 (EK nr.) 268-106-1	< 2	Aine ei klassifitseeru ohtlikuks

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

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

Erikontsentratsiooni väärtused

Koostisaine	Identifikaatorid	Erikontsentratsiooni väärtused
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	(CAS nr.) 2634-33-5 (EK nr.) 220-120-9	(C $\geq$ 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 kontaktläätсед, 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:

Mürgine kokkupuutel silmaga. Mõju sihtorganitele. Vt. jagu 11.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

M/K

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;
süsinikmonoksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

põlemisel
põlemisel
põlemisel

5.3 Nõuanded tule tõrjujatele

Kandke täielikku kaitseriietust, sh kiiver, autonoomne positiivse rõhuga või rõhunõudluse juhtklapiga hingamisaparaat, tule tõrjuja 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 keskkonnoahtlikkust. Võimalikult palju lekkinud ainet kokku koguda. Transportimiseks kasutada asjakohast suletud pakendit. Jääkidest puhastada asjakohase lahusega, mille valib kvalifitseeritud ja volitatud isik. Ventileerida ruum värske õhuga. Järgida lahusti etiketil ja ohutuskaardil esitatud ettevaatusabinõusid. Konteiner sulgeda hermeetiliselt. Kogutud materjalid hävitada võimalikult kiiresti vastavalt seadusandlusele.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisainfot vaadata jaost 8 ja jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida töötlemise käigus tekkiva tolmu sissehingamist. Ainult tööstuslikuks/professionaalseks kasutamiseks. Ei ole mõeldud jaemüügiks ja kasutamiseks lõpptarbijale. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pärast käitlemist pesta hoolega. Vältida sattumist keskkonda. Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega (nt. kloor, kroomhape 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

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
Ränidioksiid	112945-52-5	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):2 mg/m ³	
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	Piirnorm(kogu tolmu)(8 h):10 mg/m ³ ; Piirnorm(peentolm, sissehingatav fraktsioon)(8 h):4 mg/m ³	
Glütseriin	56-81-5	EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid	TWA(8 tundi):10 mg/m ³	

EV töökeskkonna ohutegurite piirnormid : Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr. 293)
TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm
STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
CEIL: Piirnormi lagi

Bioloogilised piirnormid

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

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

8.2.2 Isikukaitsemeetmed

Silmade/näo kaitse

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada silmade kaitset, mis vastab standardi EN 166 nõuetele

Naha/käte kaitse

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

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad:

Materjal	Paksus (mm)	Läbivusaeg
Polümeerlaminaat	>0.30	=>8 tundi

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

Kohalduvad Normid/Standardid

Kasutada kindaid, mida on testitud EN 374 järgi

Hingamisteede kaitse

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

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

Kohalduvad Normid/Standardid

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

8.2.3

Vt. Lisa

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Vedelik;
Füüsiline vorm:	Emulsioon
Värvus	valge
Lõhn	männi, õline
Lõhna piirmäär	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Sulamispunkt/jäätumispunkt	<i>Mitte kohaldatav</i>
Keemispunkt/keemisvahemik	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	<i>Mitte kohaldatav</i>
Alumine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Ülemine plahvatuspiir	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Leekpunkt	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Isesüttimistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lagunemistemperatuur	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
pH	7,5 9 Mõõteühikud puuduvad. [Kirjeldus:@20 C (+/-1 C)]
Kinemaatiline viskoossus	17 319 - 60 870 mm ² /sek
Lahustuvus vees	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Lahustuvus - mitte-vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Aururõhk	<i>Andmed ei ole saadaval</i>
Tihedus	1,15 g/cm ³ [@ 20 °C]
Suhteline tihedus	1,15 [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	20 %

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 oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Tingimus

Viide jaole 5.2 põlemisel tekkivad ohtlikud lagusaadused või jääkproduktid.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

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

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

Töötlemise käigus tekkiv tolmu võib ärritada hingamisteid. Sümptomitena võivad esineda köha, aevastamine, nohu, peavalu, nina- ja kurguvalu. Võib põhjustada muid mõjusid tervisele (vt allpool).

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Töötlemise käigus tekkiv tolmu 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.

Muud mõjud tervisele:

Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada mõju sihtorganile:

Neuropaatia: sümptomitena võivad esineda kergestiärrituvus, mäluhäired, isiksusemuutused, unehäired ja keskendumishäired.

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	Kokkupuuteviis	Liigid	Väärtus
Toode üldiselt.	Nahakaudne		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Toode üldiselt.	Sissehingamine - aur(4 tundi)		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE50 mg/l
Toode üldiselt.	Allaneelamisel		Andmed ei ole kättesaadavad; arvutatud ATE5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid	Nahakaudne		LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Alumiiniumoksiid	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 2,3 mg/l
Alumiiniumoksiid	Allaneelamisel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliilsed, <	Sissehingamine	Ametiala	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l

2% aromaatsed	ine - aur	ne hinnang	
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
Valge mineraalõli (nafta)	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Nahakaudne	Rott	LD50 > 3 400 mg/kg
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Sissehingamine - aur (4 tundi)	Rott	LC50 > 16,2 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 15 000 mg/kg
Glütseriin	Nahakaudne	Jänes	LD50 hinnanguliselt > 5 000 mg/kg
Glütseriin	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Nahakaudne	Ei ole kättesaadav	LD50 > 5 000 mg/kg
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,1 mg/l
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Allaneelami sel	Rott	LD50 20 000 mg/kg
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Sissehingamine - aur	Ametialane hinnang	LC50 hinnanguliselt 20 - 50 mg/l
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 000 mg/kg
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 5 000 mg/kg
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 0,691 mg/l
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Allaneelami sel	Rott	LD50 > 5 110 mg/kg
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Nahakaudne	Jänes	LD50 > 2 000 mg/kg
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi)	Rott	LC50 > 5,3 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	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
Alumiiniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	Minimaalne ärritus
Valge mineraalõli (nafta)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Jänes	Minimaalne ärritus
Glütseriin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Jänes	Minimaalne ärritus
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	Olulist ärritust ei esine.

3M 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
------------------------------	-------	----------------------------

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

Nimetus	Liigid	Väärtus
Alumiiniumoksiid	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
Valge mineraalõli (nafta)	Jänes	kergelt ärritav
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Glütseriin	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Jänes	kergelt ärritav
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Jänes	Olulist ärritust ei esine.
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Jänes	kergelt ärritav
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
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Glütseriin	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Merisiga	Ei ole klassifitseeritud
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Inim- ja loomne	Ei ole klassifitseeritud
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	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	Kokkupu uteviis	Väärtus
Alumiiniumoksiid	In Vitro	Ei ole mutageenne
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
Valge mineraalõli (nafta)	In Vitro	Ei ole mutageenne
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	In Vitro	Ei ole mutageenne
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	In Vitro	Ei ole mutageenne
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	In vivo	Ei ole mutageenne
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In Vitro	Ei ole mutageenne
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	In vivo	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	Kokkupu uteviis	Liigid	Väärtus
Alumiiniumoksiid	Sissehinga misel	Rott	Ei ole kantserogeenne
Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Ei ole kättesaad av	Ei ole kantserogeenne
Valge mineraalõli (nafta)	Nahakaud ne	Hiir	Ei ole kantserogeenne
Valge mineraalõli (nafta)	Sissehinga misel	Erinevad loomaliig id	Ei ole kantserogeenne

Glütseriin	Allaneela misel	Hiir	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Allaneela misel	Rott	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Määratle mata	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)	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	13 nädalat
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	13 nädalat
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 4 350 mg/kg/päevas	tiinuse ajal
Glütseriin	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Glütseriin	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Glütseriin	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 2 000 mg/kg/päevas	2 generatsioon
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 6 666 mg/kg/päevas	3 generatsioon
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 6 666 mg/kg/päevas	3 generatsioon
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 5 000 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Määratle mata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Määratle mata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Määratle mata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	2 generatsioon
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 509 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 497 mg/kg/päevas	1 generatsioon
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 1 350 mg/kg/päevas	Organogeneesi ajal
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	Rasedus ja rinnaga toitmise

Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	28 päeva
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Määratle mata	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL Ei ole kättesaadav	tiinuse ajal
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneela misel	Mõju emaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneela misel	Mõju isaste sigimisvõimele – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Allaneela misel	Mõju või arengule – ei klassifitseerita.	Rott	NOAEL 112 mg/kg/päevas	2 generatsioon

Sihtorgan(id)

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	sarnased koostisos ad	NOAEL ei ole saadaval	
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Allaneela misel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	sarnased koostisos ad	NOAEL ei ole saadaval	
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Sissehing amisel	kesknärvisüsteemi depressioon	Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.	Inim- ja loomne	NOAEL Ei ole kättesaadav	
1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon	Sissehing amisel	hingamisteede ärritus	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	sarnane mõju tervisele	NOAEL Ei ole kättesaadav	

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Nimetus	Kokkupu uteviis	Sihtorgan(id)	Väärtus	Liigid	Katsetulemu sed	Kokkupuute kestvus
Alumiiniumoksiid	Sissehinga misel	pneumokonioos	Piisav teave klassifitseerimiseks puudub.	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonna s
Alumiiniumoksiid	Sissehinga misel	kopsufibroos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökeskkonna s
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneela misel	Vereloome süsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 381 mg/kg/päevas	90 päeva
Valge mineraalõli (nafta)	Allaneela misel	maks immuunsüsteem	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 1 336 mg/kg/päevas	90 päeva
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Sissehinga misel	kesknärvisüsteem	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	Inimene	NOAEL ei ole saadaval	mõju töökeskkonna s
Glütseriin	Sissehinga misel	hingamiselundid süda maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 3,91 mg/l	14 päeva
Glütseriin	Allaneela misel	endokriinne süsteem Vereloome süsteem maks neerud ja/või põis	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 10 000 mg/kg/päevas	2 aastat
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem seedetrakt luud, hambad, küüned ja/või juuksed Vereloome süsteem maks	Ei ole klassifitseeritud	Rott	NOAEL 4 132 mg/kg/päevas	90 päeva

		immuunsüsteem närvistüsteem neerud ja/või põis hingamiselundid				
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	Sissehinga misel	hingamiselundid silikoos	Ei ole klassifitseeritud	Inimene	NOAEL Ei ole kättesaadav	mõju töökohas s
1,2-bensisotiasool-3(2H)- oon	Allaneela misel	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	Allaneela misel	süda endokriinne süsteem närvistüsteem	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
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	Hingamiskahjustused
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	Hingamiskahjustused
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	Hingamiskahjustused

Lisateabe saamiseks pöörduda 3M Eesti poole.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Material ei sisalda inimeste tervist mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

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

12.1 Toksilisus

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

Materjal	CAS #	Organism	Tüüp	Kokkupuude	Katse lõpp-punkt	Katsetulemused
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Kala	Eksperimentaalne	96 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	LC50	>100 mg/l
Alumiiniumoksiid	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

3M 51815, 51816, 51818 Fast Cut Plus Extreme

Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	926-141-6	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	1 000 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
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
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	EL50	4,1 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Vikerforell	Eksperimentaalne	96 tundi	LL50	30 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EL50	22 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Rohevetikad	Eksperimentaalne	72 tundi	NOEL	0,76 mg/l
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Vesikirp	Eksperimentaalne	21 päeva	EL10	0,316 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)
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	EL50	58,84 mg/l
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Sebrakala	Analoogne koostisosa	96 tundi	LL50	>100 mg/l
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	EL10	19,05 mg/l
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Vesikirp	Analoogne koostisosa	21 päeva	NOEL	10 mg/l
Aromaatsed süsivesinikud, C10,	918-811-1	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	3 mg/l

<1% naftaleen						
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	918-811-1	Vikerforell	Hinnanguline	96 tundi	LL50	5 mg/l
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	918-811-1	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EL50	10 mg/l
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	918-811-1	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	1 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Aktiivmuda	Hinnanguline	3 tundi	EC50	>100 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Kala	Hinnanguline	96 tundi	LL50	>1 028 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Vesikirp	Hinnanguline	48 tundi	EL50	>1 000 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Rohevetikad	Hinnanguline	72 tundi	NOEL	1 000 mg/l
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Vesikirp	Hinnanguline	21 päeva	NOEL	5 mg/l
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	ErC50	>173,1 mg/l
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Setete organism	Analoogne koostisosa	96 tundi	EC50	8 500 mg/kg (kuivkaal)
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Vesikirp	Analoogne koostisosa	24 tundi	EL50	>10 000 mg/l
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Sebrakala	Analoogne koostisosa	96 tundi	LL50	>10 000 mg/l
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Rohevetikad	Analoogne koostisosa	72 tundi	NOEC	173,1 mg/l
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Vesikirp	Analoogne koostisosa	21 päeva	NOEC	68 mg/l
Süntetiiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Aktiivmuda	Eksperimentaalne	3 tundi	EC50	>1 000 mg/l
Alkoholid, C16-18 ja C18-küllastumata alkoholid	68002-94-8	Vesikirp	Eksperimentaalne	48 tundi	EC50	70 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Materjal	CAS Nr.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Alumiiniumoksiid	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
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	0 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Glütseriin	56-81-5	Eksperimentaalne Biolagunduvus	14 päeva	BHT	63 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Analoogne koostisosa Biolagunduvus	28 päeva	BHT	74.7 %BOD/Th OD	OECD 301F - Manometric Respiro
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
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	Süsinikdioksiidi tekkimine	61 % CO2 eraldumise / THCO2 evolutsioon	ISO 14593 Inorg C Headspace
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	918-811-1	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	49.6 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Hinnanguline Biolagunduvus	28 päeva	BHT	82 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Süntetiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik	M/K	M/K	M/K	M/K
Alkoholid, C16-18 ja C18-küllastumata alkoholid	68002-94-8	Eksperimentaalne Biolagunduvus	28 päeva	BHT	87 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Bioakumulatsioon

Materjal	Cas No.	Katsetüüp	Kestvus	Uurimuse tüüp	Katsetulemused	Protokoll
Alumiiniumoksiid	1344-28-1	Klassifitseerimiseks 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	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Valge mineraalõli (nafta)	8042-47-5	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	
Süsivesinikud C9-12 N-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, aromaatsed (2-25%)	919-446-0	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on	M/K	M/K	M/K	M/K

		puudulik.				
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
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Bioakumulatsiooni faktor	5	Catalogic™
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Modelleeritud Biokontsentratsioon		Oktanool/vesi jaotustegurite logi	5.61	Episuite™
Aromaatsed süsivesinikud, C10, <1% naftaleen	918-811-1	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Süsivesinikud, C14-C19, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed	920-114-2	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Sünteeiline amorfne ränidioksiid, aurutatud, kristallivaba	112945-52-5	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K
Alkoholid, C16-18 ja C18-küllastumata alkoholid	68002-94-8	Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik.	M/K	M/K	M/K	M/K

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
Polüetüleenglükool-sorbitaan-monooleaat	9005-65-6	Modelleeritud Mobiilsus pinnases	Koc	810 l/kg	Episuite™

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavate ainete omadused

Material ei sisalda keskkonda mõjutavaid endokriinseid häireid põhjustavaid aineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Pakendi ja selle sisu käitlemine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Jäätmekäitlusalternatiivina tuhistada selleks ettenähtud jäätmetuhastusahjus Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhistusprotsessis. 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)

120109* halogeenivabad metallitöötlemisemulsiooni- ja -lahusejäätmekoodid

14. JAGU: Veonõuded

AS-0106-2345-7

NT-0194-4254-9

NT-0194-4255-6

NT-0194-4256-4

NT-0194-4257-2

NT-0194-4258-0

UU-0089-7239-8,	UU-0089-7240-6,	UU-0089-7282-8,	UU-0090-2125-2,
UU-0090-5724-9,	UU-0095-4165-5,	UU-0110-6066-0,	UU-0110-6067-8,
UU-0113-0742-6,	UU-0113-2254-0,	UU-0114-4126-6,	UU-0116-2435-8

Ei ole ohtlik veos

UU-0090-5723-1

ADR/RID: UN1993, KERGESTISÜTTIV VEDELIK; N.O.S. PIIRATUD KOGUS, (RASKE AROMAATNE TÖÖSTUSBENSIIN (NAFTA)), 3., III, (E), ADR klass F1.

IMDG klass: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SE.

ICAO/IATA klass: UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)), 3., III.

AT-0194-4247-7

AT-0194-4248-5

AT-0194-4249-3

AT-0194-4250-1

AT-0194-4251-9

AT-0194-4252-7

NS-0700-1276-1

NT-0194-4253-1

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

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

EL määrus 2012/18/EU

Seveso ohukategooriad, Lisa I, Osa I

Puudub

Seveso ohtlikud ained, Lisa I, Osa I

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; 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**

EUH066	Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Kahjulik allaneelamisel.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist reaktsiooni nahal.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H336	Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Pikaajaline või korduv kokkupuude võib põhjustada siseelundite kahjustusi: närvisüsteem.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teave ülevaatamise kohta:

- informatsioon muudeti.

Tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

1. Nimetus	
Aine identifitseerimine	Süsivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed; EÜ nimistu 926-141-6;
Kokkupuutestsenaariumi nimetus	Katete professionaalne kasutamine

Oelustsükk	Laialdane kasutus kutsetöös.
Mõjutavad tegevused	PROC 10 -Ainete pealekandmine rulli või pintsliga ERC 08a -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, siseruumis) ERC 08d -Mittereageeriva töötlemisabiaine laialdane kasutamine (ei lisata toote koostisesse ega pinnale, väliskeskkonnas)
Hõlmatavad protsessid, tööülesanded ja tegevused	Toote kasutamine.
2. Ohtude identifitseerimine	
Käitamistingimused	Füüsiline vorm: Vedelik; Üldised käitamistingimused Mõju kestus 1 päeva kohta töökohas (ühe töötaja kohta): 8 tundi/päevas; Mõju kestvus päevades aasta kohta: 300 päeva aastas; Töökohas esinev mõju sagedus (töötaja kohta): Iga päev; Kasutamiseks siseruumides; Välitingimustes kasutamisel;
Riskijuhtimismeetmed	Ülalmainitud kasutamistingimustel rakendub järgmine riskijuhtimismeetod: üldised riskijuhtimismeetmed: Inimese tervisele: Ei ole vajalikud; Keskkonnas: Ei ole vajalikud;
Jäätmekäitlusmeetmed	Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.;
3. Koostis/teave koostisainete kohta	
Kokkupuutetsenaarium	Vajalike riskijuhtimismeetmete juurutamisel ei ole tõenäoline, et mõju inimesele ja keskkonnale ületaks DNEL ja PNEC määrasid.

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