



Ohutuskaart

Autoriõigus, 2013, 3M Company Kõik õigused kaitstud. Käesoleva teabe kopeerimine ja/või alla-laadimine on lubatud 3M toodete õigesti kasutamise eesmärgil eeldades järgnevat: (1) Informatsioon on kopeeritud täies ulatuses muudatusteta, välja arvatud juhul, kui muudatuste tegemiseks on saadud eelnev nõusolek firmalt 3M, ja (2) nii koopiat kui ka originaali ei müüda edasi ega levitata eesmärgiga teenida kasumit.

| | | | |
|-------------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Ohutuskaardi nr: | 31-2028-4 | Versiooni number: | 1.01 |
| Läbivaatamise kuupäev: | 08/05/2013 | Asendab kuupäeva: | 12/04/2013 |

Ohutuskaart vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) nõuetele

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

1.1 Tootetähis

3M Grafitti Remover 3000

Toote ID numbrid

FZ-0100-1402-0

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

Kindlaksmääratud kasutusala

Grafiti eemaldusaine

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

ADDRESS: Pärnu mnt. 158, 11317 Tallinn

Tel.: +372 611 5900

E-post: sekretar.ee@mmm.com

Veebileht: www.3m.ee

1.4. Hädaabitelefoni number

112; 16662 (Mürgistusteabekeskus)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

EÜ MÄÄRUS NR. 1272/2008 (CLP)

KLASSIFIKATSIOON:

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

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

H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

Ohtlikud ained (67/548/EMÜ) / valmistised (1999/45/EÜ)

Ohumärk:

Ärritav; Xi; R36

Keskonnaohtlik; R52

R-lauseteksti täisteksti leiab 16. Jaost.

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

TUNNUSSÖNAD HOIATUS!

Sümbolid:
GHS07 (hüüumärk) |

Ohupiktogramm



OHULAUSED:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H315 Põhjustab nahaärritust.

HOIATUSLAUSED

Reageerimisel:

P305 + P351 + P338 **SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

45% valmistisest sisaldab koostisosi, mille akuutne toksilisus on teadmata.

Sisaldab 30% koostisaineid, mille mürgisuse kohta vesikeskkonnale puuduvad andmed.

Märkused:

Koostisained vastavalt määrusele 648/2004 (ei ole nõutud ametialaseks kasutamiseks mõeldud toote etiketil): <5% anioonseid pindaktiivseid aineid.

Ohtlikud ained (67/548/EMÜ) / valmistised (1999/45/EÜ)

Sümbol(id)



ärritav

Sisaldab:

Koostisosasid ei ole etiketile määratud.

Riskilaused:

R36 Ärritab silmi.
R52 Kahjulik veeorganismidele.

Ohutuslaused:

S23C Auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata.
S51 Kasutada ainult hästiventileeritavates kohtades.

3M Graffiti Remover 3000

S61

Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Märkused:

Ajakohastatud vastavalt EÜ määrusele nr. 648/2004 detergentide kohta.

Koostisained vastavalt määrusele 648/2004 (ei ole nõutud ametialaseks kasutamiseks mõeldud toote etiketil): <5%: anioonseid pindaktiivseid aineid.

2.3 Muud ohud

Puudub

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

| Koostisaine | C.A.S. Nr. | EÜ nimistu | % kaalust | Klassifikatsioon |
|---|-------------|------------------|-----------|--|
| Dimetüülglutaraat | 1119-40-0 | EINECS 214-277-2 | 30 - 40 | R52 (3M klassifitseeritud) |
| Gamma-Butüroolsetoon | 96-48-0 | EINECS 202-509-5 | 10 - 20 | Xi:R36 (Tarnija) Xn:R22; R52 (3M klassifitseeritud) 2. kat. silmade ärritus, H319 (Tarnija) 4. kategooria akuutne toksilisus, H302 (3M klassifitseeritud) |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | 67762-38-3 | EINECS 267-015-4 | 10 - 20 | |
| Dimetüülsuktsinaat | 106-65-0 | EINECS 203-419-9 | 1 - 10 | R52 (3M klassifitseeritud) |
| Dimetüüladipaat | 627-93-0 | EINECS 211-020-6 | 1 - 10 | R52 (3M klassifitseeritud) |
| 1-butoksü-2-propanool | 5131-66-8 | EINECS 225-878-4 | 1 - 10 | Xi:R36-38 (EÜ) 2. kategooria nahaärritus, H315; 2. kat. silmade ärritus, H319 (CLP) |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | 111109-77-4 | | 1 - 10 | |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfonaat | 26264-05-1 | EINECS 247-556-2 | 1 - 5 | R52 (3M klassifitseeritud) |

R- ja H-lausetekst on esitatud 16. jaos.

Teave koostisainetele rakenduvate Notade kohta on esitatud punktis 15.

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

Pesta seebi ja veega. Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel:

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

Allaneelamise korral:

Loputada suud. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta on esitatud jaos 11.1.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Mitte rakendatav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Kasutada põlevate materjalide jaoks sobivaid tulekustutusvahendeid nagu vesi või vahtkustuti.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Käesolevale tootele puudub.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

-

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Ventileerida ruumi värske õhuga. Suure lekke korral või lekke korral piiratud ruumis kasutada väljatõmbeventilatsiooni järgides tööstushügieeni head tava. Hoiatus! Mootor võib olla süttimisallikas ja põhjustada tuleohtlike gaaside ja aurude süttimist või plahvatamist. Informatsioon füüsikalise- ja terviseohtlikkuse, hingamisteede kaitse, ventilatsiooni ja isikukaitsevahendite kohta on toodud ohutuskaardi teistes jagudes.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

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. Absorbeeruva materjali lisamine ei kõrvalda mürgisust, sööbivust ega tuleohtlikkust! 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.

6.4 Viited muudele jagudele

Lisateabe saamiseks vaadata jagusid 8 ja 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vältida silma sattumist. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. 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 eemal süttimisallikast. 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

Töökeskkonna ohutegurite piirnormid puuduvad punktis 3 esitatud koostisainetele.

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

Kanda /kaitseprille/kaitsemaski.

Soovitav on kasutada järgnevaid vahendeid silmade kaitseks: ventileeritavad kaitseprillid;

Naha/käte kaitse

Järgnevatest materjalidest kindad on soovitatavad: Polümeerlaminaat

Hingamisteede kaitse

Respiraatori vajalikkuse ja tüübi võib määrata pärast toote mõju hindamist. Respiraator vali järgmiste variantide hulgast: Poolmask või täismask õhku puhastava respiraatoriga orgaaniliste aurude jaoks.

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|--|
| Füüsiline olek | Vedelik; |
| Värvus/ lõhn | Nõrga lõhnaga; värvitu või kahvatukollane. |
| Lõhna piirmäär | <i>Andmed ei ole saadaval</i> |
| pH | <i>Andmed ei ole saadaval</i> |
| Keemispunkt/keemivahemik | 166 °C |
| Sulamispunkt | <i>Andmed ei ole saadaval</i> |
| Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline) | Mitte kohaldatav |
| Plahvatusomadused | Ei ole klassifitseeritud |
| Oksüdeerivad omadused: | Ei ole klassifitseeritud |
| Leekpunkt | 95 - 105 °C |

3M Grafitti Remover 3000

| | |
|------------------------------|--|
| Isesüttimistemperatuur | Andmed ei ole saadaval |
| Alumine plahvatuspiir | Andmed ei ole saadaval |
| Ülemine plahvatuspiir | Andmed ei ole saadaval |
| Aururõhk | Andmed ei ole saadaval |
| Suhteline tihedus | 1,025 - 1,045 [Viide standardile: WATER=1] |
| Lahustuvus vees | Andmed ei ole saadaval |
| | |
| Lahustuvus - mitte-vesi | Andmed ei ole saadaval |
| | |
| Jaotustegur: n-oktaanol/vesi | Andmed ei ole saadaval |
| Aurustumiskiirus | Andmed ei ole saadaval |
| Aurutihendus | Andmed ei ole saadaval |
| | |
| Lagunemistemperatuur | Andmed ei ole saadaval |
| Viskoossus | Andmed ei ole saadaval |

9.2 Muu teave

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Andmed ei ole saadaval |
| Lenduvusprotsent | Andmed ei ole saadaval |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Materjal ei ole reageeriv tavatingimustes

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ei polümeriseeru.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus;
temperatuur üle keemispunkti;

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Ravimid ja/või toidained
Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Aine

Süsinikoksiid
Süsinikdioksiid

Tingimus

Määratlemata
Määratlemata

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Allpool toodud teave võib olla erinev 2. jaos esitatud aine klassifikatsioonist juhul, kui koostisainete klassifikatsioonid on määratud/kinnitatud kompetentse võimuorgani poolt. Koostisainete toksikoloogilised andmed võivad aine klassifikatsioonis ja/või kokkupuute märkides ja sümptomites mitte kajastuda, kuna koostisaine kontsentratsioon võib olla alla märgistusel nõutava künniskoguse, kokkupuute ainega puudub või teave ei ole oluline ainekogumi suhtes.

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Kokkupuute märgid ja sümptomid

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

Sissehingamisel:

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

Kokkupuutel nahaga:

-

Silma sattumisel:

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

Allaneelamisel:

Allaneelamisel võib olla kahjulik. Seedekulglaärritus: haigusnähud võivad hõlmata kõhuvalu, seedehäireid, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

Toksikoloogilised andmed

Akuutne toksilisus

| Nimetus | Kokkupuuteviis | Liigid | Väärtus |
|---|-------------------------------------|--------|---|
| Toode üldiselt. | Allaneelamisel | | Andmed e ole kättesaadavad või klassifitseerimiseks ebapiisavad; arvestuslik ATE2 875,9 mg/kg |
| Dimetüülglutaraat | Nahakaudne | Jänes | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Dimetüülglutaraat | Allaneelamisel | Rott | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Gamma-Butüroolsetoon | Nahakaudne | Jänes | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Gamma-Butüroolsetoon | Tolmu/udu sissehingamisel (4 tundi) | Rott | LC50 > 5,1 mg/l |
| Gamma-Butüroolsetoon | Allaneelamisel | Rott | LD50 1 920 mg/kg |
| 1-butoksü-2-propanool | Nahakaudne | Rott | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1-butoksü-2-propanool | Sissehingamine - aur | Rott | LC50 > 8,5 mg/l |
| 1-butoksü-2-propanool | Allaneelamisel | Rott | LD50 2 124 mg/kg |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuktsinaat | Nahakaudne | Jänes | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Dimetüülsuktsinaat | Allaneelamisel | Rott | LD50 hinnanguliselt 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Dimetüüladipaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbensensolfonaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

ATE = akuutse toksilisuse näitaja

Nahasöövitus / -ärritus

| Nimetus | Liigid | Väärtus |
|--|--------|---|
| Dimetüülglutaraat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

3M Graffiti Remover 3000

| | | |
|--|--|---|
| SDA number: 11-010-00. | | |
| Gamma-Butüroolatsetoon | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| 1-butoksü-2-propanool | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuksinaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüüladipaas | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfontaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

Tõsine silmade kahjustus/ärritus

| Nimetus | Lüügid | Väärtus |
|---|--------|---|
| Dimetüülglutaraat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Gamma-Butüroolatsetoon | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| 1-butoksü-2-propanool | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuksinaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüüladipaas | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfontaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

Naha ülitundlikkus

| Nimetus | Lüügid | Väärtus |
|---|--------|---|
| Dimetüülglutaraat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Gamma-Butüroolatsetoon | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| 1-butoksü-2-propanool | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuksinaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüüladipaas | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfontaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

Hingamisteede ülitundlikkus

| Nimetus | Lüügid | Väärtus |
|--|--------|---|
| Dimetüülglutaraat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

3M Grafitti Remover 3000

| | | |
|---|--|---|
| metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | |
| Gamma-Butüroolatsetoon | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| 1-butoksü-2-propanool | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuksinaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüüladipaas | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfonaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

Suguraku mutageensus

| Nimetus | Kokkupuuteviis | Väärtus |
|---|----------------|---|
| Dimetüülglutaraat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Gamma-Butüroolatsetoon | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| 1-butoksü-2-propanool | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuksinaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüüladipaas | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfonaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

Kantserogeensus

| Nimetus | Kokkupuuteviis | Liigid | Väärtus |
|---|----------------|--------|---|
| Dimetüülglutaraat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Gamma-Butüroolatsetoon | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| 1-butoksü-2-propanool | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüülsuksinaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Dimetüüladipaas | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |
| Isopropüülamiin dodetsüülbenseensolfonaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. |

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

| Nimetus | Kokkupuuteviis | Väärtus | Liigid | Katsetulemused | Kokkupuute kestvus |
|---------|----------------|---------|--------|----------------|--------------------|
| | | | | | |

3M Grafitti Remover 3000

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| Dimetüülglutaraat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Gamma-Butüroolsetoon | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| 1-butoksü-2-propanool | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dimetüülsuksinaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dimetüüladipaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Isopropüülamiinidodetsüülbensensulfonaat | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |

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

| Nimetus | Kokkupuuteviis | Sihtorgan(id) | Väärtus | Lüigid | Katsetulemused | Kokkupuutekestvus |
|---|----------------|---------------|---|--------|----------------|-------------------|
| Dimetüülglutaraat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Gamma-Butüroolsetoon | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav | | | |

3M Grafitti Remover 3000

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | või on puudulik. | | | |
| 1-butoksü-2-propanool | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dimetüülsuksinaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dimetüüladiinaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Isopropüülamiinidodetsüülbensensulfonaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

| Nimetus | Kokkupuuteviis | Sihtorgan(id) | Väärtus | Lüigid | Katsetulemused | Kokkupuutekestvus |
|---|----------------|---------------|--|--------|----------------|-------------------|
| Dimetüülgluutaaraat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Gamma-Butüroolatseton | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| 1-butoksü-2-propanool | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dimetüülsuksinaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dimetüüladiinaat | | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |

3M Grafitti Remover 3000

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|
| Isopropüülamiin dodetsüülbens eensolfonaat | | | Klassifitseerimise ks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|

Ohud sissehingamisel

| Nimetus | Väärtus |
|--|----------------------------|
| Dimetüülglutaraat | Oht sissehingamisel puudub |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | Oht sissehingamisel puudub |
| Gamma-Butüroolasetoon | Oht sissehingamisel puudub |
| 1-butoksü-2-propanool | Oht sissehingamisel puudub |
| Dimetüülsuktsinaat | Oht sissehingamisel puudub |
| Dipropüleenglükool-dimetüülester | Oht sissehingamisel puudub |
| Dimetüüladipaas | Oht sissehingamisel puudub |
| Isopropüülamiin dodetsüülbensensolfonaat | Oht sissehingamisel puudub |

Lisateabe saamiseks pöördu 3M Eesti poole.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Allpool toodud teave võib olla erinev 2. jaos esitatud aine klassifikatsioonist juhul, kui koostisainete klassifikatsioonid on määratud/kinnitatud kompetentse võimuorgani poolt. 2. jaos esitatud aine klassifikatsiooni tuletamiseks kasutatud lisainformatsiooni saamiseks pöördu 3M-i poole. Teave koostisainete keskkonnaleviku ja -käitumise kohta võib selles jaos mitte kajastuda, kuna koostisaine kontsentratsioon võib olla alla märgistusel nõutava künniskoguse, kokkupuude ainega puudub või teave ei ole oluline ainekogumi suhtes.

12.1 Toksilisus**Ohtlik veekeskkonnale - akuutne:**

GHS akuutne 3: Väga mürgine veeorganismidele.

Ohtlik veekeskkonnale - krooniline:

GHS kriteeriumite kohaselt puudub krooniline toksilisus veekeskkonnale.

Andmed toote katsetuste kohta puuduvad

| Materjal | Cas # | Organism | Tüüp | Kokkupuude | Katse lõpp-punkt | Katsetulemused |
|-----------------------|-----------|----------------|------------------|------------|-----------------------------|----------------|
| 1-butoksü-2-propanool | 5131-66-8 | Kala "Guppy" | Eksperimentaalne | 96 tundi | Surmav kontsentratsioon 50% | >560 mg/l |
| Dimetüüladipaas | 627-93-0 | Rohevetikad | Eksperimentaalne | 72 tundi | Mõjuv kontsentratsioon 50% | >100 mg/l |
| Dimetüüladipaas | 627-93-0 | Vesikirp | Eksperimentaalne | 48 tundi | Mõjuv kontsentratsioon 50% | 72 mg/l |
| Dimetüülglutaraat | 1119-40-0 | Fathead Minnow | Eksperimentaalne | 96 tundi | Surmav kontsentratsioon 50% | 19,6 mg/l |
| Dimetüülglutaraat | 1119-40-0 | Vesikirp | Eksperimentaalne | 48 tundi | Mõjuv kontsentratsioon 50% | 122,1 mg/l |
| Dimetüülsuktsinaat | 106-65-0 | Sebrakala | Eksperimentaalne | 96 tundi | Surmav kontsentratsioon | 50 mg/l |

3M Grafitti Remover 3000

| | | | | | n 50% | |
|---|-------------|----------------|---|----------|-----------------------------|-----------|
| Gamma-Butüroolsetoon | 96-48-0 | Rohevetikad | Eksperimentaalne | 96 tundi | Mõjuv kontsentratsioon 50% | 79 mg/l |
| Gamma-Butüroolsetoon | 96-48-0 | Päikeseahven | Eksperimentaalne | 96 tundi | Surmav kontsentratsioon 50% | 56 mg/l |
| Gamma-Butüroolsetoon | 96-48-0 | Vesikirp | Eksperimentaalne | 48 tundi | Mõjuv kontsentratsioon 50% | >500 mg/l |
| Isopropüülamiin dodetsüülbensensulfonaat | 26264-05-1 | Fathead Minnow | Labor | 96 tundi | Surmav kontsentratsioon 50% | 20 mg/l |
| Isopropüülamiin dodetsüülbensensulfonaat | 26264-05-1 | Vesikirp | Labor | 48 tundi | Mõjuv kontsentratsioon 50% | 2,2 mg/l |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | 67762-38-3 | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |
| Dipropüleenglükool-dimetüleeter | 111109-77-4 | | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | | | |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

| Materjal | CAS Nr. | Katsetüüp | Kestvus | Uurimuse tüüp | Katsetulemused | Protokoll |
|--|------------|--------------------------------|----------|--|----------------|-------------------------------|
| Isopropüülamiin dodetsüülbensensulfonaat | 26264-05-1 | Labor Biolagunduvus | 28 päeva | Lahustunud orgaanilise süsiniku vähenemine | 94 % kaalust | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| Dimetüülsuktsinaat | 106-65-0 | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT | 90 % kaalust | OECD 301C - MITI (I) |
| Dimetüülglutarat | 1119-40-0 | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT | 90 % kaalust | OECD 301C - MITI (I) |
| Dimetüüladipaat | 627-93-0 | Hinnanguline Biolagunduvus | 14 päeva | BHT | 85 % kaalust | OECD 301C - MITI (I) |
| Gamma-Butüroolsetoon | 96-48-0 | Eksperimentaalne Biolagunduvus | 14 päeva | BHT | 77 % kaalust | OECD 301C - MITI (I) |
| 1-butoksü-2-propanool | 5131-66-8 | Eksperimentaalne | 28 päeva | BHT | 89 % kaalust | OECD 301C - MITI (I) |

3M Grafitti Remover 3000

| | | | | | | |
|---|-------------|---|-----|-----|-----|-----|
| | | Biolagunduvus | | | | |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | 67762-38-3 | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K | M/K | M/K | M/K |
| Dipropüleenglükool-dimetüleeter | 111109-77-4 | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K | M/K | M/K | M/K |

12.3 Bioakumulatsioon

| Materjal | CAS Nr. | Katsetüüp | Kestvus | Uurimuse tüüp | Katsetulemused | Protokoll |
|---|------------|---|----------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Isopropüülamiinidodetsüülbensensulfonaat | 26264-05-1 | Labor BCF - Bluegill | 21 päeva | Bioakumulatsiooni faktor | 104 | Teised meetodid |
| Dimetüülsuksinaat | 106-65-0 | Ekspereimantaaalne Biokontsentratsioon | | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.35 | Teised meetodid |
| Dimetüülglutarat | 1119-40-0 | Ekspereimantaaalne Biokontsentratsioon | | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.62 | Teised meetodid |
| Dimetüüladipaat | 627-93-0 | Ekspereimantaaalne Biokontsentratsioon | | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 1.03 | Teised meetodid |
| Gamma-Butüroolsetoon | 96-48-0 | Ekspereimantaaalne Biokontsentratsioon | | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | -0.57 | Teised meetodid |
| 1-butoksü-2-propanool | 5131-66-8 | Hinnanguline Biokontsentratsioon | | Oktanool/vesi jaotustegurite logi | 0.98 | Est: Oktanool-vesi jaotustegur |
| Rasvhapped, C16-18 ja C18-küllastamata, Me estrid küllastamata alküülkarboksüülhappe metüülestrid ja SDA number: 11-010-00. | 67762-38-3 | Klassifitseerimiseks vajalik info ei ole kättesaadav või on puudulik. | M/K | M/K | M/K | M/K |

3M Grafitti Remover 3000

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------|--|--------------------------|------|---------------------------------|
| Dipropüleenglükool-dimetüüleeter | 111109-77-4 | Hinnanguline Biokontsentratsioon | | Bioakumulatsiooni faktor | 3.70 | Est: Biokontsentratsioonite gur |
|----------------------------------|-------------|----------------------------------|--|--------------------------|------|---------------------------------|

12.4 Liikuvus pinnases

Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

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

Informatsioon puudub. Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M-ga.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetmed

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt seadusandlusele.

Alternatiivina, Tuhastada selleks ette nähtud tuhastusseadmes. Toote jäägid kõrvaldada tööstusjäätmetena. Toote jääkide ootuspäraseks lagunemiseks võib osutada vajalikuks kütuse kasutamine tuhastusprotsessis. 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)

070604* Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja lahused

14. JAGU: Veonõuded

ADR/IMDG/IATA: Ei klassifitseerita.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kantserogeensus

Koostisaine

Gamma-Butüroolsetoon

C.A.S. Nr.

96-48-0

Klassifikatsioon

Gr. 3: klassifikatsioon puudub.

Määrus

IARC

Staatus globaalses nimistus

Täiendava teabe saamiseks pöörduda 3M poole.

Õigusaktid:

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte rakendatav

16. JAGU: Muu teave

Asjakohased H-laused

| | |
|------|-------------------------------------|
| H302 | Kahjulik allaneelamisel. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |

R-lausetekst

| | |
|-----|----------------------------|
| R22 | Kahjulik allaneelamisel. |
| R36 | Ärritab silmi. |
| R38 | Ärritab nahka. |
| R52 | Kahjulik veeorganismidele. |

Teave ülevaatamise kohta:

Muudatused ülevaatamisel:

15. JAGU: Kantserogeensus muudeti.

- muudeti.

1. JAGU: Esmane väljaanne muudeti.

Tabel - oht sissehingamisel muudeti.

- muudeti.

Tabel - kantserogeensus muudeti.

Tabel - raske silmakahjustus/silmade ärritus muudeti.

Tabel - mutageensus sugurakkudele muudeti.

Tabel - naha sensibiliseerimine muudeti.

Tabel - Hingamiselundite sensibiliseerimine muudeti.

Tabel - reproduktiivtoksilisus muudeti.

Tabel - nahasöövitus/-ärritus muudeti.

- muudeti.

- muudeti.

- muudeti.

12. JAGU: Ökoloogiline teave -.

12. JAGU Püsivus ja lagunduvus - info -.

12. JAGU Bioakumulatsioon - info -.

12. JAGU: Toksilisuse tabel - tulba Materjal pealkiri -.

12. JAGU: Toksilisuse tabel - tulba CAS nr pealkiri -.

12. JAGU: Toksilisuse tabel - tulba Organism pealkiri -.

12. JAGU: Ökoloogiline teave - tabeli veeru "tüüp" pealkiri -.

12. JAGU: Toksilisuse tabel - tulba Kokkupuude pealkiri -.

12. JAGU: Ökoloogiline teave - tabeli veeru "katse lõpppunkt" pealkiri -.

12. JAGU: Toksilisuse tabel - tulba Katsetulemused pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus tabel - tulba Materjal pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus tabel - tulba CAS nr pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus - tabeli veeru "katse tüüp" pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus tabel - tulba Kestvus pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus tabel - tulba Katsetulemused pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus tabel - tulba Protokoll pealkiri -.

12. JAGU: Bioakumulatsiooni tabel - tulba Materjal pealkiri -.

12. JAGU: Bioakumulatsiooni tabel - tulba CAS nr pealkiri -.

12. JAGU: Bioakumulatsiooni tabel - tulba Kestvus pealkiri -.

12. JAGU: Bioakumulatsiooni tabel - tulba Katsetulemused pealkiri -.

12. JAGU: Bioakumulatsiooni tabel - tulba Protokoll pealkiri -.

12. JAGU Bioakumulatsioon - tabeli veeru "katse tüüp" pealkiri -.

12. JAGU: Püsivus ja lagunduvus - tabeli veeru "uurimuse tüüp" pealkiri -.

12. JAGU Bioakumulatsioon - tabeli veeru "katse tüüp" pealkiri -.

Andmeid ei näidata kui andmed koostisaine ökotoksilisuse kohta puuduvad. kustutati.

Andmeid ei näidata kui andmed püsivuse ja lagunduvuse kohta puuduvad. kustutati.

Andmeid ei näidata kui andmed bioakumulatsiooni kohta puuduvad. kustutati.

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.

3M Eesti ohutuskaardid on saadaval veebilehel www.3m.ee