



## Öryggisblað

Höfundarréttur, 2018, Meguiar's, Inc. Öll réttindi áskilin. Afritun og/eða niðurhal á þessum upplýsingum til að stuðla að tilhlýðilegri notkun á Meguiar's, Inc. vörum er leyft, að því tilskildu að: (1) upplýsingarnar séu afritaðar að fullu og engar breytingar gerðar á þeim nema með skriflegu samþykki frá Meguiar's, Inc., og (2) hvorki afritið né upprunalega eintakið sé endurselt eða því dreift í því skyni að hagnast á því.

Skjalaflokkur:	36-4902-7	Útgáfunúmer:	1.00
Dagsetning endurskoðunar:	09/08/2018	Leysir af hólmi dags.:	Upprunaleg útgáfa
Flutningsútgáfunúmer:			

Þetta öryggisblað var samið í samræmi við REACH-reglugerð (1907/2006) og breytingar á henni.

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### Tilgreind notkun

Bílaíðnaður

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

HEIMILISFANG: Malningarvorur EHF, Lagmuli 9, 108 Reykjavík, Iceland  
Sími: 581 4200

Netfang: karlj@malningarvorur.is  
Vefsvæði: www.malningarvorur.is

### 1.4. Neyðarsímanúmer

543 2222

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

#### FLOKKUN:

Alvarlegur augnskaði/agnerting, undirflokkur 2 – Eye Irrit. 2; H319

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

### 2.2. Merkingaratriði

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

#### VIÐVÖRUNARORÐ

Varúð

**Tákn:**

GHS07 (Upphrópunarkerki) |

**Hættumerki****HÆTTUSETNINGAR:**

H319 Veldur alvarlegri augneringu.

**VARNAÐARSETNINGAR****Almennt:**

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

**Viðbrögð:**

P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

**VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR****Fleiri hættusetningar:**

EUH208 Inniheldur Appelsínuoliur. | 3(2H)-ísóbíasólun, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólun. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

2% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eiturrif við inntöku.

Inniheldur 2% af efnisþáttum með óþekkta hættu fyrir lífríki í vatni.

**Áskildar upplýsingar samkvæmt reglugerð um sæfiefni (ESB) nr. 528/2012:**

Inniheldur sæfiefni: Inniheldur C(M)IT/MIT (3:1). Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**2.3. Aðrar hættur**

Ekkert þekkt.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni**

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	Skráningarnúmer REACH	% þyngdar	Flokkun
Hættulaus innihaldsefni	Blanda			60 - 100	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Síloxön og silíkon, dímetýl	63148-62-9			10 - 30	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Própýlenglýkól	57-55-6	200-338-0		1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
PENTAKALÍUMTRÍFOSFAT	13845-36-8	237-574-9		1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXÝLAÐ	78330-21-9			0,1 - 2	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
Trínatriumfosfat	7601-54-9	231-509-8		< 1,5	Skin Irrit. 2, H315; Eye

**MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)**

					Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335
Appelsínuolíur	8008-57-9			< 0,2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	55965-84-9			< 0,0015	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru í þessum lið.

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk innihaldsefnis fyrir váhrif í starfi eða stöðu PBT eða vPvB-eiginleika má sjá í liðum 8 og 12 á þessu öryggisblaði.

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp****Innöndun:**

Flytjið viðkomandi í ferskt loft. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

**Snerting við húð:**

Þvoið tafarlaust með sápu og vatni. Fjarlægið fatnað sem hefur óhreinast og þvoið fyrir næstu notkun. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

**Snerting við augu:**

Skolið tafarlaust með miklu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið lækni.

**Eftir inntöku:**

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir**

Sjá lið 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif.

**4.3. Upplýsingar um tafarlaus lækniáætlun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Á ekki við

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður**

Ef eldur kemur upp: Notið slökkvitæki með koltvísýringi eða þurrrefni til að slökkva eldinn.

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Lokuð ílát sem komast í snertingu við varma frá eldi kunna að byggja upp þrýsting og springa.

**Hættulegt niðurbrot eða aukaáfurðir**

Efni

Ástand

Aldehýð  
Formaldehýð  
Kolsýringur  
Koltvísýringur

Við bruna  
Við bruna  
Við bruna  
Við bruna

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hugsanlega er ekki hægt að slökkva eldinn með vatni, en það skal nota til að halda ílátum og yfirborði nærri eldi köldum og til að koma í veg fyrir sprengingar. Notið heildstæðan hlífðarfátnað, þar með talinn hjálm, sjálfbirgðan öndunarbúnað með yfirþrýstingi eða þrýstingsþörf, hlífðarjakka og hlífðarbuxur, endurskinsborða um handleggi, mitti og fótleggi, andlitsgrímu og hlífðarbúnað fyrir óvarin svæði á höfðinu.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Rýmið svæðið. Loftræstið svæðið vel. Frekari upplýsingar um líkamlega hættu og heilbrigðishættu, öndunarvarnir, loftræstingu og persónuhlífar má finna í öðrum liðum öryggisblaðsins.

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið. Fyrir stærri leka skal loka fyrir niðurföll og grafa skurði til að koma í veg fyrir að efnið komist í holræsakerfi eða vatnshlot.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Afmarkið leka. Vinnið ykkur inn að miðju frá jaðri lekans og þekið svæðið með bentóníti, vermikúlíti eða öðru tiltæku ólífrænu ídrægu efni. Blandið nægu ídrægu efni við þar til lekinn virðist hafa þornað upp. Hafið í huga að þótt notast sé við ídrægt efni er ekki búið að fjarlægja líkamlega-, heilsu- eða umhverfishættu. Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Lokið ílátinu. Fargið efninu eins fljótt og unnt er.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Frekari upplýsingar er að finna í liðum 8 og 13

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun

Geymist þar sem börn ná ekki til. Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Má ekki komast í augu eða á húð eða fót. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið vandlega eftir meðhöndlun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Forðist losun út í umhverfið. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.).

### 7.2. Örygg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Upplýsingar um ráðlagða meðhöndlun og geymslu má sjá í lið 7.1 og 7.2. Lesa má um váhrifavarnir og ráðleggingar um persónuhlífar í lið 8.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæríbreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Engin viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi eru til fyrir efnisþættina sem skráðir eru í lið 3 á þessu öryggisblaði.

## 8.2. Váhrifavarnir

### 8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Notið almenna þynningarloftræstingu og/eða staðbundna útblástursloftræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

### 8.2.2. Persónuhlífar (PPE)

#### Hlíðargleraugu/andlitshlífar

Veljið og notið hlíðargleraugu/andlitshlífar, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlíðargleraugu/andlitshlífar:

Andlitshlíf sem hylur allt andlitið

Hlíðargleraugu með óbeinum loftopum

#### Gildandi viðmið/staðlar

Notið hlíðargleraugu/andlitshlífar sem samræmast EN 166

#### Hlíðarbúnaður fyrir húð/hendur

Veljið og notið hanska og/eða hlíðarfatnað sem samþykktur er í staðbundnum stöðlum til að koma í veg fyrir snertingu við húð, út frá mati á váhrifum. Valið skal byggjast á notkunarþáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímalengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgíst við framleiðanda hanskana og/eða hlíðarfatnaðarins við val á viðeigandi samhæfum hönskum/hlíðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nitrilhönskum yfir hanska úr fjölliðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð.

Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

Efni	Þykkt (mm)	Gegnumbrotstími
Fjölliða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirbyggjandi	Engin gögn fyrirbyggjandi

#### Gildandi viðmið/staðlar

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

Ef þessi vara er notuð þannig að aukin hættu er á váhrifum (t.d. með úða, mikilli hættu á slettum o.s.frv.) getur verið nauðsynlegt að nota hlíðarsamfestinga. Veljið og notið hlíðarbúnað fyrir líkama, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Mælt er með hlíðarfatnaði úr eftirfarandi efni/efnum: Svunta – fjölliða úr samlímdu plasti

## Öndunarhlífar

Hugsanlega þarf að gera mat á váhrifum til að sjá hvort þörf er á öndunarhlíf. Ef þörf er á öndunarhlíf skal hún vera notuð sem hluti af öndunarnáttætlun. Veljið úr eftirfarandi gerðum af öndunarhlífum, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að draga úr váhrifum við innöndun:

Loftþreinsandi öndunarhlíf með hálfgrímu eða algrímu sem hentar fyrir lífrænar gufur og agnir.

Hafið samband við framleiðanda öndunarhlífarinnar ef upp koma spurningar um sérstaka notkun.

#### Gildandi viðmið/staðlar

Notið öndunarhlíf sem samræmist EN 140 eða EN 136: síugerðir A og P

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand

Útlit/lykt

Lyktarmörk

Vökvi

Mjólkurhvítur vökvi, appelsínulykt

Engin gögn fyrirbyggjandi

pH-gildi	10,5 - 11,5
Suðumark/suðumarksbil	100 °C
Bræðslumark	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Á ekki við.
Sprengifimi:	Óflokkað
Oxunareiginleikar:	Óflokkað
Blossamark	> 93,3 °C
Sjálfvikveikjuhitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eðlismassi	0,9 - 1,1 [Viðmiðunarstaðall: VATN=1]
Vatnsleysni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Leysni – ekki í vatni	Engin gögn fyrirbyggjandi
Deilistuðull n-oktanól/vatn	Engin gögn fyrirbyggjandi
Uppgufunarhraði	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eðlismassi gufu	Engin gögn fyrirbyggjandi
Niðurbrotshitastig	Engin gögn fyrirbyggjandi
Seigja	Engin gögn fyrirbyggjandi
Þéttleiki	1 g/l

#### 9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn, lífræn sambönd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hlutfall rokgirni	78 Þyngd %

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni kann að vera hvarfgjarnt með sumum efnum við tiltekna aðstæður – sjá undir fyrirsögnum í þessum lið.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölfiðun mun ekki eiga sér stað.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Ekki skilgreint

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur

Sterk oxunarefni

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

#### Efni

Ekkert þekkt.

#### Ástand

Í lið 5.2 má sjá hættuleg niðurbrotsefni við bruna.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt

flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Einkenni váhrifa

Samkvæmt prófunargögnum og/eda upplýsingum um efnispætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:

#### Innöndun:

Ertung öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi.

#### Snerting við húð:

Væg húðerting: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, bólgmyndun, kláði og þurrkur. Ofnæmishúðsvörðun (ekki ljósörvuð): Einkenni kunna að vera roði, bólgmyndun, blöðrun og kláði.

#### Snerting við augu:

Alvarleg augnerting: Einkenni kunna að vera mikill roði, bólgmyndun, sársauki, taramyndun, skýjuð hornhimna og skert sjón.

#### Inntaka:

Ertung í meltingarvegi: Einkenni kunna að vera verkur í kviðarholi, magakveisa, ógleði, uppköst og niðurgangur.

#### Eiturefnafræðileg gögn

Ef efnispáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru annaðhvort engin gögn fyrirbyggjandi fyrir þann endapunkt eða gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun.

#### Bráð eiturhrif

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Innöndun á ryki/úða(4 klst.)		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >12,5 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirbyggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Síloxön og silíkon, dímetýl	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 19.400 mg/kg
Síloxön og silíkon, dímetýl	Inntaka	Rotta	LD50 > 17.000 mg/kg
Própýlenglýkól	Gegnum húð	Kanína	LD50 20.800 mg/kg
Própýlenglýkól	Inntaka	Rotta	LD50 22.000 mg/kg
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXÝLAÐ	Inntaka	Rotta	LD50 1.350 mg/kg
Trínatríumfosfat	Gegnum húð	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Trínatríumfosfat	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 0,83 mg/l
Trínatríumfosfat	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Appelsínuolíur	Innöndun á gufu (4 klukkustundir)	Mús	LC50 > 3,14 mg/l
Appelsínuolíur	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Appelsínuolíur	Inntaka	Rotta	LD50 4.400 mg/kg
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Gegnum húð	Kanína	LD50 87 mg/kg
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 0,33 mg/l

**MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)**

3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Inntaka	Rotta	LD50 40 mg/kg
--	---------	-------	---------------

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

**Húðæting/húðerting**

Heiti	Tegundir	Gildi
Síloxön og silíkon, dímetýl	Kanína	Engin marktæk erting
Própýlenglýkól	Kanína	Engin marktæk erting
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXÝLAÐ	Kanína	Væg ertandi áhrif
Trínatríumfosfat	Kanína	Ertandi
Appelsínuolíur	Kanína	Væg ertandi áhrif
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Kanína	Ætandi

**Alvarlegur augnskaði/augnerting**

Heiti	Tegundir	Gildi
Síloxön og silíkon, dímetýl	Kanína	Engin marktæk erting
Própýlenglýkól	Kanína	Engin marktæk erting
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXÝLAÐ	Kanína	Ætandi
Trínatríumfosfat	Kanína	Ætandi
Appelsínuolíur	Kanína	Væg ertandi áhrif
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Kanína	Ætandi

**Húðnæming**

Heiti	Tegundir	Gildi
Própýlenglýkól	Maður	Óflokkað
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXÝLAÐ	Maður	Óflokkað
Appelsínuolíur	Mús	Næmandi
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Úr mönnum og dýrum	Næmandi

**Ljósnaeming**

Heiti	Tegundir	Gildi
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Úr mönnum og dýrum	Ekki næmandi

**Næming öndunarfæra**

Gögnin fyrir efnisþátt/efnisþætti eru annaðhvort ekki fyrirleggjandi sem stendur eða fullnægjandi fyrir flokkun.

**Stökkbreytandi áhrif á kimfrumur**

Heiti	Leið	Gildi
Própýlenglýkól	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Própýlenglýkól	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
Appelsínuolíur	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Appelsínuolíur	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Í glasi	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Própýlenglýkól	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
Própýlenglýkól	Inntaka	Margar dýrategu	Ekki krabbameinsvaldandi



**MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)**

		ndir	
Appelsínuoliur	Inntaka	Rotta	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Gegnum húð	Mús	Ekki krabbameinsvaldandi
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Inntaka	Rotta	Ekki krabbameinsvaldandi

**Eiturhrif á æxlun****Áhrif á æxlun og/eða þroska**

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd vahrifa
Própýlenglýkól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Mús	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 kynslóðir
Própýlenglýkól	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Mús	NOAEL 10.100 mg/kg/day	2 kynslóðir
Própýlenglýkól	Inntaka	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 1.230 mg/kg/day	Við myndun líffæra
Appelsínuoliur	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 750 mg/kg/day	Fyrir þungun og á meðgöngu
Appelsínuoliur	Inntaka	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 591 mg/kg/day	Við myndun líffæra
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Rotta	NOAEL 10 mg/kg/day	2 kynslóðir
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Inntaka	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Rotta	NOAEL 10 mg/kg/day	2 kynslóðir
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Inntaka	Óflokkað	Rotta	NOAEL 15 mg/kg/day	Við myndun líffæra

**Marklíffæri****Sértæk eiturhrif á marklíffæri – vahrif í eitt skipti**

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd vahrifa
Própýlenglýkól	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Óflokkað	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
Trínatríumfosfat	Innöndun	erting í öndunarferum	Getur valdið ertingu í öndunarferum	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
Appelsínuoliur	Inntaka	taugakerfi	Óflokkað		NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
3(2H)-ísóbíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíasólón	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	svipuð heilbrigð ishætta	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin vahrif**

Heiti	Leið	Marklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd vahrifa
Própýlenglýkól	Inntaka	blóðfrumumyndandi kerfi	Óflokkað	Margar dýrategundir	NOAEL 1.370 mg/kg/day	117 dagar
Própýlenglýkól	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Hundur	NOAEL 5.000 mg/kg/day	104 vikur
Appelsínuoliur	Inntaka	nýra og/eða þvagblaðra	Óflokkað	Rotta	LOAEL 75 mg/kg/day	103 vikur
Appelsínuoliur	Inntaka	lifur	Óflokkað	Mús	NOAEL	103 vikur

**MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)**

					1.000 mg/kg/day NOAEL 600 mg/kg/day	103 vikur
Appelsínuoliur	Inntaka	hjarta   innkirtlakerfi   bein, tennur, neglur og/eða hár   blóðfrumumyndandi kerfi   ónæmiskerfi   vöðvar   taugakerfi   öndunarfæri	Óflokkað	Rotta		

**Ásvelgingarhætta**

<b>Heiti</b>	<b>Gildi</b>
Appelsínuoliur	Ásvelgingarhætta

Hafið samband við heimilisfangið eða símanúmerið á fyrstu síðu öryggisblaðsins til að fá frekari eiturefnafræðilegar upplýsingar um þetta efni og/eða efnisþætti þess.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**

Upplýsingarnar hér á eftir eru hugsanlega ekki í samræmi við efnisflokkun Evrópusambandsins í lið 2 og/eða flokkun á innihaldsefnum í lið 3, ef sérstök flokkun á innihaldsefnum er áskilin af lögbæru yfirvaldi. Að auki eru fullyrðingar og gögn sem sett eru fram í lið 11 byggð á útreikningsreglum og flokkun Sameinuðu þjóðanna fyrir hnattsamræmt flokkunarkerfi (GHS) sem unnar eru upp úr mati 3M.

**12.1. Eiturhrif**

Engin prófunargögn vöru fyrirleggjandi

Efni	CAS-númer	Lífvera	Gerð	Váhrif	Endapunktur prófunarinnar	Niðurstaða prófunar
Siloxön og silíkon, dímetýl	63148-62-9		Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
PENTAKALÍUMTRÍF OSFAT	13845-36-8	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>120 mg/l
Própylenglykól	57-55-6	Regnbogasilungur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	40.613 mg/l
Própylenglykól	57-55-6	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	18.340 mg/l
Própylenglykól	57-55-6	Krabbadýr, önnur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	18.800 mg/l
Própylenglykól	57-55-6	Grænþörungur	Tilraun	96 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	19.000 mg/l
Própylenglykól	57-55-6	Vatnafló	Tilraun	7 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	13.020 mg/l
Própylenglykól	57-55-6	Grænþörungur	Tilraun	96 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	15.000 mg/l
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXYLAÐ	78330-21-9		Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
Trínatriumfosfat	7601-54-9	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Trínatriumfosfat	7601-54-9	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Trínatriumfosfat	7601-54-9	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Trínatriumfosfat	7601-54-9	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg	100 mg/l

**MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)**

					áhrif	
Appelsínuoliur	8008-57-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,32 mg/l
Appelsínuoliur	8008-57-9	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,307 mg/l
Appelsínuoliur	8008-57-9	Breiðkollur	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	0,702 mg/l
Appelsínuoliur	8008-57-9	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	0,08 mg/l
Appelsínuoliur	8008-57-9	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	10% verkunarstyrkur	0,174 mg/l
Appelsínuoliur	8008-57-9	Breiðkollur	Áætlað	8 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	0,059 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón	55965-84-9	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,18 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón	55965-84-9	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	0,021 mg/l
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón	55965-84-9	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	0,01 mg/l

**12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Siloxön og silíkon, dímetýl	63148-62-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
PENTAKALÍUMTRÍFOSFAT	13845-36-8	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
Própylenglykól	57-55-6	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	90 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg lífræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXÝLAÐ	78330-21-9	Tilraun Lífniðurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	=>40 Þyngd %	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
Trínatríumfosfat	7601-54-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
Appelsínuoliur	8008-57-9	Áætlað Ljósrof		Helmingunartími við ljóssundrun (í andrúmslofti)	2.5 klukkustundir (t 1/2)	Aðrar aðferðir
Appelsínuoliur	8008-57-9	Áætlað Lífniðurbrot	14 dagar	Lífræn súrefnisþörf	98 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg lífræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301C – MITI (I) (Alþjóðaviðskipta- og iðnaðarráðuneytið í Japan)
3(2H)-ísóbíásólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísóbíásólón	55965-84-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	

**12.3. Uppsöfnun í lifverum**

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag

**MB07, Mirror Bright Vinyl & Rubber Treatment (27-177B)**

Siloxön og silíkon, dímetýl	63148-62-9	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
PENTAKALÍUMTRÍFOS FAT	13845-36-8	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Própýlenglýkól	57-55-6	Tilraun Lífbétni		Log af deilistuðli oktanóls/vatns	-0.92	Aðrar aðferðir
ALKÓHÓL, C11-14-ÍSÓ-, C13-AUÐUGT, ETOXYLAÐ	78330-21-9	Tilraun Lífbétnistuðull (BCF) – Breiðkollur	72 klukkustundir		232	
Trínatriumfosfat	7601-54-9	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Appelsínuoliur	8008-57-9	Áætlað Lífbétni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	2100	Aðrar aðferðir
3(2H)-ísópíasólón, 5-klóró-2-metýl-, bl. með 2-metýl-3(2H)-ísópíasólón	55965-84-9	Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Hafið samband við framleiðanda til að fá frekari upplýsingar

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**

Þetta efni inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni

**12.6. Önnur skaðleg áhrif**

Engar upplýsingar fyrirleggjandi

**13. LIÐUR: Förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

Fargið úrgangsefni í starfsstöð með sérstakt leyfi til að farga iðnaðarúrgangi. Einnig er hægt að brenna í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Rétt förgun getur krafist þess að viðbótareldsneyti sé notað við brennslu. Tómar tunnur/ílát sem notuð eru við flutning og meðhöndlun á hættulegum íðefnum (efni/blöndur/efnablöndur sem flokkaðar eru sem hættulegar skv. gildandi reglugerðum) skulu vera geymd, meðhöndluð og fargað eins og hættulegum úrgangi nema kveðið sé á um annað í gildandi reglugerðum um meðhöndlun úrgangs. Ráðgist við viðkomandi yfirvöld til að finna tiltækan meðhöndlunar- og förgunarstað.

Kóðun á straumi úrgangs er byggð á notkun vörunnar af hálfu neytandans. Þar sem þetta er ekki í höndum framleiðandans verða engir úrgangskóðar veittir fyrir vörur eftir notkun. Frekari upplýsingar um úthlutun á réttum úrgangskóða fyrir úrganginn er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (EWC – 2000/532/CB og breytingum á henni). Tryggið að farið sé eftir landsbundnum og/eda svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verktaka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi

**ESB-úrgangskóði (vara eins og hún er seld)**

200129\* Þvotta- og hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**

ADR/IMDG/IATA: Engar flutningstakmarkanir.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við framleiðanda til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði kóreskra laga um eftirlit með íðefnum. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði landsbundinnar tilkynningar og matsáætlunar um íðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS). Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessa efnis eru í samræmi við ákvæði laga filippseyska lýðveldisins nr. 6969. Tiltekna takmarkanir kunna að eiga við. Hafið samband við söludeild til að fá nánari upplýsingar. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu CEPA fyrir ný efni. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Þessi vara er í samræmi við Ráðstafanir fyrir umhverfisstjórnun nýrra íðefna. Öll innihaldsefni eru skráð í IECSC, kínverska skrá yfir íðefni á markaði, eða undanþegin skráningu í hana.

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þetta efni/blöndu í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

#### Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Upplýsingar um endurskoðun:

Engin endurskoðun upplýsinga

FYRIRVARI: Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru byggðar á reynslu okkar og eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund þegar blaðið er gefið út, en við tökum enga ábyrgð á tapi, skemmdum eða meiðslum sem orsakast af notkun þess (nema að því marki sem lög kveða á um). Upplýsingarnar gilda hugsanlega ekki fyrir notkun sem ekki er getið um á öryggisblaðinu eða notkun vörunnar með öðrum efnum. Því er mikilvægt að viðskiptavinir geri sínar eigin prófanir til að fullvissa sig um hentugleika vörunnar við fyrirhugaða notkun.