



## 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:** 36-4891-2  
**Dagsetning endurskoðunar:** 05/07/2018  
**Flutningsútgáfunúmer:**

**Útgáfunúmer:** 1.00  
**Leysir af hólmi dags.:** Upprunaleg útgáfa

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

MB06, Mirror Bright Paste Wax (26-94A)

### 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:** Malningarvörur 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:

Eldfimt fast efni, undirflokkur 1 – eldfimt, fast efni 1; H228  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi (langvinn eiturhrif), undirflokkur 2 – Aquatic Chronic 2; H411

Í lið 16 er að finna heildartexta hættusetninga.

### 2.2. Merkingaratriði

CLP-REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

## VIÐVÖRUNARORÐ

Hætta

### Tákn:

GHS02 (Eldur) | GHS09 (Umhverfi) |

### Hættumerki



### HÆTTUSETNINGAR:

H228 Eldfimt, fast efni.

H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### VARNAÐARSETNINGAR

#### Almennt:

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

#### Forvarnir:

P210A Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P273 Forðist losun út í umhverfið.

#### Viðbrögð:

P370 + P378I Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar fyrir hefðbundin eldfim efni, svo sem vatn eða kvoðu, til að slökkva eldinn.

#### Förgun:

P501 Fargið innihaldi/fláti í samræmi við gildandi staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.

## VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR

### Fleiri hættusetningar:

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

9% blöndunnar innihalda efni með óþekkt bráð eiturrif við inntöku.

Inniheldur 17% af efnisþáttum með óþekktu hættu fyrir lífríki í vatni.

### Athugasemdir varðandi merkingar:

H304-merkingar er ekki krafist vegna seigju vörunnar.

Athugasemd P gildir um CAS-númer 64741-65-7.

### 2.3. Aðrar hættur

Ekkert þekkt.

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

Innihaldsefni	CAS-nr.	EB-nr.	Skráningarnúmer REACH	% þyngdar	Flokkun
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk		920-901-0		30 - 60	Asp. Tox. 1, H304; EUH066
Kaólin, glætt	92704-41-1	296-473-8		10 - 30	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Síloxön og silíkon, dímetýl	63148-62-9			7 - 13	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Lífrænt salt (NJTSRN 04499600-6842)	Viðskiptaleyndarmál			5 - 10	Efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Evrópubandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum
FITUSÝRUR, MONTANVAX, ETÝLENESTERAR	73138-45-1	277-291-8		5 - 10	Efni ekki flokkað sem hættulegt
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	265-149-8		< 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Karnúbavax	8015-86-9	232-399-4		1 - 5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Áloxíð	1344-28-1	215-691-6		1 - 5	Efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Evrópubandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMETÝLAMMÓNÍUMSÖLT MEÐ BENTÓNÍTI	68953-58-2	273-219-4		0,5 - 1,5	Efni ekki flokkað sem hættulegt
Títandíoxíð	13463-67-7	236-675-5		< 0,3	Efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Evrópubandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum

Allar færslur í dálkinum EB nr. sem byrja á tölunni 6, 7, 8 eða 9 eru númer á bráðabirgðaskrá sem Efnastofnun Evrópu hefur gefið út sem bíður eftir opinberu númeri fyrir efnið í EB-skrá.

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 með sápu og vatni. Ef einkenni þróast skal leita læknishjálpar.

**Snerting við augu:**

Skolið augu með miklu vatni. Ef einkenni eru viðvarandi skal leita læknishjálpar.

**Eftir inntöku:**

Skolið munninn. Leitið lækni ef lasleika verður vart.

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

Sjá lið 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif.

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Á ekki við

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

**5.1. Slökkvibúnaður**

Ef eldur kemur upp: Notið slökkviefni sem hentar fyrir hefðbundin eldfim efni, svo sem vatn eða kvoðu, til að slökkva eldinn.

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

Engar innbyggðar í þessari vöru.

**Hættulegt niðurbrot eða aukaafurðir**

**Efni**

Formaldehýð

Kolsýringur

Koltvísýringur

Ertandi gufur eða lofttegundir

**Ástand**

Við bruna

Við bruna

Við bruna

Við bruna

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

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. Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Loftræstið svæðið vel. Við mikinn leka, eða leka í lokuðum rýmum, skal útvega vélknúna loftræstingu til að dreifa eða þurrausa gufur í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði. Varúð! Mótor getur verið kveikjugjafi og valdið því að eldfimar lofttegundir eða gufur á lekasvæðinu brenni eða springi. Frekari upplýsingar um líkamlega hættu og heilbrigðishættu, öndunarvarnar, loftræstingu og persónuhlífar má finna í öðrum liðum öryggisblaðsins.

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Forðist losun út í umhverfið.

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

Safnið upp eins miklu af efnalekanum og unnt er með því að nota búnað sem ekki myndar neista. Setjið í lokað ílát sem samþykkt er til flutnings af viðeigandi yfirvöldum. Hreinsið upp efnaleifar. 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

Notið ekki í lokuðu rými þar sem loftskipti eru lítil. Geymist þar sem börn ná ekki til. Nauðsynlegt er að lesa og skilja allar viðvaranir áður en efnið er notað. Haldið frá hitagjöfum/neistagjöfum/opnum eldi/heitu yfirborði. – Reykingar bannaðar. 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. Forðist losun út í umhverfið. Forðist snertingu við oxandi efni (t.d. klór, krómsýru o.s.frv.). Klæðist skóm sem mynda lítið stöðurafmagn eða eru jarðtengdir. Notið tilskildar persónuhlífar (hanskar, öndunarhlífar o.s.frv.). Til að draga úr hættu á ikveikju skal ákvarða gildandi rafmagnsflokkunar fyrir ferlið sem notast við vöruna og velja sérstaka staðbundna útblásturslofttræstingu til að forðast uppsöfnun á eldfimur gufum. Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað ef möguleiki er á uppsöfnun stöðurafmagns við flutning.

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

Geymist fjarri hita. Geymist fjarri sýrum. Geymist fjarri oxunarefnum.

### 7.3. Sértek, 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. Takmörkunarfærifreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Ef efnisþáttur er tilgreindur í lið 3 en er ekki sýndur í töflunni hér á eftir eru viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi ekki fyrirbyggjandi fyrir efnisþáttinn.

Innihaldsefni	CAS-nr.	Stofnun	Gerð takmörkunar	Frekari athugasemdir
Áloxíð	1344-28-1	OEL, Ísland	TWA (sem ál) (8 klukkustundir): 10 mg/m <sup>3</sup>	
RYK, ÓHVARFGJARNT EÐA VELDUR ÓÞÆGINDUM	1344-28-1	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem ryk) (8 klukkustundir): 0,5 mg/m <sup>3</sup> ; tímavegið meðaltal (TWA) (sem örfínt ryk) (8 klukkustundir): 5 mg/m <sup>3</sup> ; tímavegið meðaltal (sem heildarmagn ryks) (8 klukkustundir): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Títanoxíð (TiO <sub>2</sub> )	13463-67-7	OEL, Ísland	TWA (sem títan) (8 klukkustundir): 6 mg/m <sup>3</sup>	
Lífrænt salt (NJTSRN 04499600- 6842)	Viðskiptaley ndarmál	OEL, Ísland	Tímavegið meðaltal (TWA) (sem ál) (8 klukkustundir): 2 mg/m <sup>3</sup>	

OEL, Ísland : Ísland. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Reglugerð 390/2009 um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, eins og henni var breytt með reglugerð 1296/2012

TWA: tímavegið meðaltal

STEL: viðmiðunarmörk skammvinnra váhrifa

E.MÖRK: Efri mörk

### 8.2. Váhrifavarnir

#### 8.2.1. Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Notið almenna þynningarlofttræstingu og/eða staðbundna útblásturslofttræstingu til að stjórna váhrifum í lofti fyrir viðeigandi

váhrifamörk hér fyrir neðan og/eða stjórna ryki/reyk/lofttegundum/úða/gufu/ýringi. Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

### 8.2.2. Persónuhlífur (PPE)

#### Hlíðargleraugu/andlitshlífur

Ekki er gerð krafa um augnhlífur. Veljið og notið hlíðargleraugu/andlitshlífur, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að koma í veg fyrir snertingu. Ráðlagt er að nota eftirfarandi hlíðargleraugu/andlitshlífur: Hlíðargleraugu með hliðarhlífum

*Gildandi viðmið/staðlar*

Notið augnhlífur 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 notkunarpáttum eins og váhrifum, styrk efnisins eða blöndunnar, tíðni og tímallengd, líkamlegum þáttum, t.d. of miklum hita eða kulda, og öðrum notkunarskilyrðum. Ráðgíst við framleiðanda hanskana og/eða hlíðarfatnaðarins við val á viðeigandi samþæfum hönskum/hlíðarfatnaði. Athugasemd: Klæðast má nitrílhönskum yfir hanska úr fjölíðum úr samlímdu plasti til að auka lipurð. Mælt er með hönskum úr eftirfarandi efni:

<b>Efni</b>	<b>Þykkt (mm)</b>	<b>Gegnumbrotstími</b>
Fjölíða úr samlímdu plasti	Engin gögn fyrirleggjandi	Engin gögn fyrirleggjandi

*Gildandi viðmið/staðlar*

Notið hanska sem eru prófaðir samkvæmt EN 374

### Öndunarhlífur

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 öndunarvarnaráætlun. Veljið úr eftirfarandi gerðum af öndunarhlífum, á grunni niðurstaðna váhrifamats, til að draga úr váhrifum við innöndun:

Lofthreinsandi 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

<b>Eðlisástand</b>	Fast efni
<b>Sértækt eðlisástand:</b>	Maukennt efni
<b>Útlit/lykt</b>	Góð lykt. Rjómalitað krem.
<b>Lyktarmörk</b>	<i>Engin gögn fyrirleggjandi</i>
<b>pH-gildi</b>	<i>Á ekki við.</i>
<b>Suðumark/suðumarksbil</b>	$\geq 140,6$ °C
<b>Bræðslumark</b>	<i>Á ekki við.</i>
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	Eldfimt fast efni: Flokkur 1. Eldfimt fast efni: Flokkur 1.
<b>Sprengifimi:</b>	Óflokkað
<b>Oxunareiginleikar:</b>	Óflokkað
<b>Blossamark</b>	65,6 °C [ <i>Prófunaraðferð: Pensky-Martens, lokaður bolli</i> ]
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	<i>Engin gögn fyrirleggjandi</i>

Íkveikjumörk (LEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Íkveikjumörk (UEL)	Engin gögn fyrirbyggjandi
Gufuþrýstingur	Engin gögn fyrirbyggjandi
Eðlismassi	0,85 [Viðmiðunarstaðall:VATN=1]
Vatnsleysni	Engin
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	0,85 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2. Aðrar upplýsingar

Rokgjörn, lifræn sambönd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Mólþyngd	Engin gögn fyrirbyggjandi
Hlutfall rokgirni	51,4 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 fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

Neistar og/eða logar

### 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/eða upplýsingum um efnisþætti gæti þetta efni haft eftirfarandi heilsufarsleg áhrif:**

**Innöndun:**

Erting öndunarfæra: Einkenni kunna að vera hósti, hnerri, nefrennsli, höfuðverkur, hæsi og sársauki í nefi og hálsi. Getur haft önnur heilsufarsleg áhrif (sjá hér á eftir).

**Snerting við húð:**

Fituskerðing húðar: Einkenni kunna að vera staðbundinn roði, kláði, þurrkur og sprungumyndun í húð.

**Snerting við augu:**

Snerting við augu við notkun á vörinni á ekki að valda mikilli ertingu.

**Inntaka:**

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

**Önnur áhrif á heilbrigði:**

**Krabbameinsvaldandi áhrif:**

Inniheldur efni sem getur/geta valdið krabbameini.

**Eiturefnafræðileg gögn**

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

**Bráð eiturhrif**

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Varan í heild	Gegnum húð		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Varan í heild	Innöndun á gufu(4 klst.)		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >50 mg/l
Varan í heild	Inntaka		Engin gögn fyrirleggjandi; útreiknað ATE (matsgildi bráðra eiturhrifa) >5.000 mg/kg
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Innöndun á gufu		LC50 áætlað að sé 20 - 50 mg/l
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 5.000 mg/kg
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Kaólín, glætt	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé 2.000 - 5.000 mg/kg
Kaólín, glætt	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
Síloxön og sílikon, dímetýl	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 19.400 mg/kg
Síloxön og sílikon, dímetýl	Inntaka	Rotta	LD50 > 17.000 mg/kg
FITUSÝRUR, MONTANVAX, ETÝLENESTERAR	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
FITUSÝRUR, MONTANVAX, ETÝLENESTERAR	Inntaka	Rotta	LD50 > 2.000 mg/kg
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 3.160 mg/kg
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 3 mg/l
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Áloxíð	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Áloxíð	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 2,3 mg/l
Áloxíð	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg



**MB06, Mirror Bright Paste Wax (26-94A)**

Karnúbavax	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
Karnúbavax	Inntaka	Rotta	LD50 > 8.800 mg/kg
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMETÝLAMMÓNÍUMSÖLT MEÐ BENTÓNÍTI	Gegnum húð		LD50 áætlað að sé > 5.000 mg/kg
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMETÝLAMMÓNÍUMSÖLT MEÐ BENTÓNÍTI	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 12,6 mg/l
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMETÝLAMMÓNÍUMSÖLT MEÐ BENTÓNÍTI	Inntaka	Rotta	LD50 > 5.000 mg/kg
Títandíoxíð	Gegnum húð	Kanína	LD50 > 10.000 mg/kg
Títandíoxíð	Innöndun á ryki/úða (4 klukkustundir)	Rotta	LC50 > 6,82 mg/l
Títandíoxíð	Inntaka	Rotta	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

**Húðæting/húðerting**

Heiti	Tegundir	Gildi
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Kanína	Lítil erting
Síloxön og sílikon, dímetýl	Kanína	Engin marktæk erting
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Kanína	Væg ertandi áhrif
Áloxíð	Kanína	Engin marktæk erting
Karnúbavax	Faglegt mat	Engin marktæk erting
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMETÝLAMMÓNÍUMSÖLT MEÐ BENTÓNÍTI	Rotta	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

**Alvarlegur augnskaði/augnering**

Heiti	Tegundir	Gildi
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Kanína	Væg ertandi áhrif
Síloxön og sílikon, dímetýl	Kanína	Engin marktæk erting
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Kanína	Væg ertandi áhrif
Áloxíð	Kanína	Engin marktæk erting
Karnúbavax	Faglegt mat	Engin marktæk erting
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMETÝLAMMÓNÍUMSÖLT MEÐ BENTÓNÍTI	Kanína	Engin marktæk erting
Títandíoxíð	Kanína	Engin marktæk erting

**Húðnæming**

Heiti	Tegundir	Gildi
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Naggrís	Óflokkað
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Naggrís	Óflokkað
Títandíoxíð	Úr mönnum og dýrum	Óflokkað

**Næming öndunarfæra**

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

**Stökkbreytandi áhrif á kimfrumur**

Heiti	Leið	Gildi

**MB06, Mirror Bright Paste Wax (26-94A)**

Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Í lífi	Ekki stökkbreytandi
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Áloxíð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Títandíoxíð	Í glasi	Ekki stökkbreytandi
Títandíoxíð	Í lífi	Ekki stökkbreytandi

**Krabbameinsvaldandi áhrif**

Heiti	Leið	Tegundir	Gildi
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Ekki tilgreint	Ekki fyrirbyggjandi	Ekki krabbameinsvaldandi
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Gegnum húð	Mús	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun
Áloxíð	Innöndun	Rotta	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Inntaka	Margar dýrategundir	Ekki krabbameinsvaldandi
Títandíoxíð	Innöndun	Rotta	Krabbameinsvaldandi

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

Heiti	Leið	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Ekki tilgreint	Ekki flokkað fyrir æxlun kvendýra	Ekki fyrirbyggjandi	NOAEL Á ekki við	1 kynslóðir
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Ekki tilgreint	Ekki flokkað fyrir æxlun karldýra	Ekki fyrirbyggjandi	NOAEL Á ekki við	28 dagar
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Ekki tilgreint	Óflokkað	Ekki fyrirbyggjandi	NOAEL Á ekki við	A meðgöngu

**Markklíffæri****Sértæk eiturhrif á markklíffæri – váhrif í eitt skipti**

Heiti	Leið	Markklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Innöndun	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Úr mönnum og dýrum	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Innöndun	erting í öndunarferum	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun		NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	Inntaka	skert starfsemi miðtaugakerfis	Getur valdið sljóleika eða svima	Faglegt mat	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	

**Sértæk eiturhrif á markklíffæri – endurtekin váhrif**

Heiti	Leið	Markklíffæri	Gildi	Tegundir	Niðurstaða prófunar	Tímalengd váhrifa
Áloxíð	Innöndun	ryklungu	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
Áloxíð	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi
Títandíoxíð	Innöndun	öndunarfæri	Einhverjar jákvæðar niðurstöður eru til staðar en gögnin eru ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Rotta	LOAEL 0,01 mg/l	2 ár
Títandíoxíð	Innöndun	lungnatrefjun	Óflokkað	Maður	NOAEL Ekki fyrirbyggjandi	Váhrif í starfi

## Ásvelgingarhætta

Heiti	Gildi
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	Ásvelgingarhætta
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	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
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	920-901-0	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	Áhrifamörk 50%	>1.000 mg/l
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	920-901-0	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	Áhrifamörk 50%	>1.000 mg/l
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	920-901-0	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænt gildi 50%	>1.000 mg/l
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	920-901-0	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	Mörk um engin merkjanleg áhrif	1.000 mg/l
Kaólin, glætt	92704-41-1	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Kaólin, glætt	92704-41-1	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Kaólin, glætt	92704-41-1	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	2.500 mg/l
Kaólin, glætt	92704-41-1	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	10% verkunarstyrkur	41 mg/l
Kaólin, glætt	92704-41-1	Regnbogasilungur	Áætlað	30 dagar	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	>100 mg/l
Síloxön og sílikon, dímetýl	63148-62-9		Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
FITUSÝRUR, MONTANVAX, ETÝLENESTERAR	73138-45-1		Gögn ekki fyrirleggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Regnbogasilungur	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænt gildi 50%	2 mg/l
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Grænþörungur	Áætlað	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	1 mg/l
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	Áhrifamörk 50%	1,4 mg/l

**MB06, Mirror Bright Paste Wax (26-94A)**

VETNISMEÐHÖNDL AÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Vatnafló	Áætlað	21 dagar	Mörk um engin merkjanleg áhrif	0,48 mg/l
VETNISMEÐHÖNDL AÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	Mörk um engin merkjanleg áhrif	1 mg/l
Lífrænt salt (NJTSRN 04499600-6842)	Viðskiptaleyndarm ál		Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
Áloxið	1344-28-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Áloxið	1344-28-1	Fiskur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Áloxið	1344-28-1	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Áloxið	1344-28-1	Grænþörungar	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	>100 mg/l
Karnúbavax	8015-86-9		Gögn ekki fyrirliggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun			
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍ METÝLAMMÓNÍUM SÓLT MEÐ BENTÓNÍTI	68953-58-2	Vatnafló	Áætlað	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍ METÝLAMMÓNÍUM SÓLT MEÐ BENTÓNÍTI	68953-58-2	Sebradanni	Áætlað	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍ METÝLAMMÓNÍUM SÓLT MEÐ BENTÓNÍTI	68953-58-2	Grænþörungar	Áætlað	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Títandiðoxíð	13463-67-7	Vatnafló	Tilraun	48 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>100 mg/l
Títandiðoxíð	13463-67-7	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	50% verkunarstyrkur	>10.000 mg/l
Títandiðoxíð	13463-67-7	Breiðkollur	Tilraun	96 klukkustundir	Banvænn styrkur 50%	>100 mg/l
Títandiðoxíð	13463-67-7	Tvíatóma	Tilraun	72 klukkustundir	Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif	5.600 mg/l

**12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki**

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	920-901-0	Áætlað Lífníðurbrot	28 dagar	Lífræn súrefnisþörf	31.3 % Lífræn súrefnisþörf (BOD)/fræðileg lífræðileg súrefnisþörf (ThBOD)	OECD 301F – Öndunarprófun með þrýstimælingu
Kaólín, glætt	92704-41-1	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
Síloxön og sílíkon, dímetýl	63148-62-9	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
FITUSÝRUR, MONTANVAX, ETÝLENESTERAR	73138-45-1	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
VETNISMEÐHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	

**MB06, Mirror Bright Paste Wax (26-94A)**

Lífrænt salt (NJTSRN 04499600-6842)	Viðskiptaleynda rmál	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
Áloxið	1344-28-1	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
Karnúbavax	8015-86-9	Áætlað Lífnidurbrot	28 dagar	Koltvísýringsþróun	96 Þyngd %	OECD 301B – Breytt Sturm-prófun eða koltvísýringur
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMET ÝLAMMÓNÍUMSÓLT MEÐ BENTÓNÍTI	68953-58-2	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	
Titandíoxíð	13463-67-7	Gögn liggja ekki fyrir/ónóg			N/A	

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Efni	CAS-nr.	Prófunargerð	Lengd	Gerð rannsóknar	Niðurstaða prófunar	Verklag
Vetniskolefni, C11-C13, ísóalkön, <2% arómatísk	920-901-0	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Kaólin, glætt	92704-41-1	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Siloxön og silíkon, dímetýl	63148-62-9	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
FITUSÝRUR, MONTANVAX, ETÝLENESTERAR	73138-45-1	Áætlað Lífbéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	20.5	Aðrar aðferðir
VETNISMEDHÖNDLAÐ LÉTT JARÐOLÍUEIMI	64742-47-8	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Lífrænt salt (NJTSRN 04499600-6842)	Viðskiptaleynda rmál	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Áloxið	1344-28-1	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Karnúbavax	8015-86-9	Áætlað Lífbéttni		Þáttur í uppsöfnun í lífverum	7.4	Áætlað: Lífbéttnistuðull
BIS(VETNAÐ TÓLGARALKÝL)DÍMET ÝLAMMÓNÍUMSÓLT MEÐ BENTÓNÍTI	68953-58-2	Gögn ekki fyrirbyggjandi eða ekki fullnægjandi fyrir flokkun	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Titandíoxíð	13463-67-7	Tilraun Lífbéttnistuðull (BCF) – Vatnakarpi	42 dagar	Þáttur í uppsöfnun í lífverum	9.6	Aðrar aðferðir

**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 fyrirbyggjandi

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

Brennið í viðurkenndri sorpbrennslustöð. Einnig er hægt að nota viðurkennda förgunarstöð. 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/eða svæðisbundnum reglugerðum og notið ávallt verkataka með tilskilin leyfi til að farga úrgangi

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

120109\* Snittolíuýrulausnir og lausnir án halógena

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

ADR: UN1325; eldfimt fast efni, lífrænt, ekki á annan hátt tilgreint efni. (vetnismeðhöndlað þungt nafta (jarðolía) og vetnismeðhöndluð létt jarðolíueimi); 4.1; II; (E); F1.

IATA: UN1325; Flammable Solid, Organic, N.O.S. (Hydrotreated Heavy Naphtha (Petroleum) and Hydrotreated Light Petroleum Distillates); 4.1; II.

IMDG: UN1325; Flammable Solid, Organic, N.O.S. (Hydrotreated Heavy Naphtha (Petroleum) and Hydrotreated Light Petroleum Distillates); 4.1; II; EMS: FA, SG.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

##### Innihaldsefni

Títandíoxíð

##### CAS-nr.

13463-67-7

##### Flokkun

Hóp. 2B: Mögulega krabbameinsvaldandi í mönnum

##### Reglugerð

Alþjóðakrabbameinsra nnsóknastofnunin

#### Hnattræn birgðastaða

Hafið samband við framleiðanda til að fá nánari upplýsingar 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. Efnisþættir þessarar vöru eru í samræmi við tilkynningarskyldu TSCA fyrir íðefni. Allir áskildir efnisþættir þessarar vöru eru skráðir í virka hluta birgðaskrár TSCA.

### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir þessa blöndu. Skráningaraðili kann að hafa framkvæmt efnaöryggismat fyrir innihaldsefni í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, með áorðnum breytingum.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Skrá yfir viðeigandi hættusetningar

EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
H226 Eldfímur vökvi og gufa.  
H228 Eldfimt, fast efni.

H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315	Veldur húðertingu.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
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.