



## ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

SDS #: 32927

# MULTAGRI SUPER 10W30

Dagsetning fyrri útgáfu: 2020-07-21

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

1. Liður: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS
---

### 1.1. Vörukenni

<b>Vöruheiti</b>	<b>MULTAGRI SUPER 10W30</b>
<b>Númer</b>	B05
<b>Efni/blöndur</b>	Blöndur

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

<b>Tilgreind notkun</b>	Fjölnota olía.
-------------------------	----------------

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

<b>Birgir</b>	A - TOTAL DANMARK A / S Amerika Plads 29, 4. hæð, DK-2100 Kaupmannahöfn Ø Danmörk Sími: +45 45813701 Fax: +45 45820051
---------------	---

B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
--

### Til að fá frekari upplýsingar, vinsamlegast hafið samband við:

<b>Tengiliður</b>	A - HSE
<b>Netfang</b>	B - HSE A - sm.nordic-reach@total.com B - rm.msds-lubs@total.com

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími: +44 1235 239670  
Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

2. Liður: HÆTTUGREINING
-------------------------

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008



SDS #: 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 2.2.

**Flokkun**

Varan er ekki flokkuð sem hættuleg í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008

2.2. Merkingaratriði**Merking samkvæmt**

REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008

**Viðvörðunorð**

Ekkert

**Hættusetningar**

Ekkert

**Varnaðarsetningar**

Ekkert

**Viðbótarhættusetningar**

EUH210 - Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið

2.3. Aðrar hættur

**Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar** Mengað yfirborð verður mjög hált.

**Umhverfiseiginleikar**

Varan getur myndað olíufilmu á vatnsyfirborði sem getur stöðvað súrefnaskipti.

3. Liður: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI
---

3.2. Blöndur**Efnafræðilegir eiginleikar**

Jarðolía af jarðolíuuppruna.

**Hættuleg innihaldsefni**

Efnaheiti	EB-númer	REACH-skráningarnr	CAS-nr.	Þyngd %	Flokkun (Reglugerð 1272/2008)
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	288-917-4	01-2119521201-61	85940-28-9	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Phenol, (tetrapropenyl) derivs	616-100-8	engar upplýsingar liggja fyrir	74499-35-7	0.025-<0.1	Skin Corr. 1 (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

					Acute M factor 10 Chronic M factor 10
--	--	--	--	--	--

**Viðbótarupplýsingar**

Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346.

**Heildartexti allra H-setninga í þessum lið er birtur í liður 16**

Þessi vara inniheldur eitt eða fleiri umsóknarefni sem eru sérlega varasöm (reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), 59. gr.)

Efnaheiti	CAS-nr.	SVHC-umsóknarefni
Nonylphenol, ethoxylated	9016-45-9	X

**4. Liður: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar ráðleggingar**

HAFIÐ SAMBAND VIÐ LÆKNI EÐA NEYÐARÞJÓNUSTU EF UM ALVARLEGT EÐA VIÐVARANDI ÁSTAND ER AÐ RÆÐA.

**Snerting við augu**

Skola skal augun samstundis með vatni. Eftir skolun í upphafi skal fjarlægja augnlinsur og halda skolun áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er.

**Snerting við húð**

Þvoið strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

**Innöndun**

Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í hvíldarstillingu sem léttir öndun. Ef engin öndun er til staðar skal veita öndunarhjálpi.

**Inntaka**

Skolið munn með vatni. EKKI framkalla uppköst. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri manneskju neitt inn um munn. Leitið umsvifalaust lækni eða hringið í eitrunarmiðstöð.

**Vernd fyrir bráðatækna**

Bráðatækni þarf að vernda sig. Sjá nánari upplýsingar í 8. lið. Ekki má nota munn við munn aðferðina ef fórnarlambið hefur tekið inn eða andað að sér efninu; kallið fram gerviöndun með aðstoð vasagrímu með einstefnuloka eða öðrum viðeigandi öndunarbúnaði.

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

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun.

**Snerting við húð**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Innöndun**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**Inntaka**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

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



SDS # : 32927

## MULTAGRI SUPER 10W30

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

**Athugasemdir ætlaðar lækni** Meðhöndlið í samræmi við einkenni.

### 5. Liður: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður** Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>). ABC-duft. Froða. Vatnsúði eða -mistur.

**Óhentugur slökkvibúnaður** Notið ekki óbrotna vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum.

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

**Sérstök hætta** Ófullkominn bruni og varmasundrun getur myndað lofttegundir með mismunandi eiturrif, svo sem kolmónoxíð, koldíoxíð, ýmis vetniskolefni, aldehyð og sót. Þessi efni geta verið mjög hættuleg ef þeim er andað inn í lokuðum rýmum eða í miklum styrk. Brennsluafurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og vetnissúlfíð H<sub>2</sub>S, Metanetíól, Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið** Notið sjálfstæðan öndunarúnað og hlífðarfátnað.

**Aðrar upplýsingar** Kælið ílát/geyma með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.

### 6. Liður: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

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

**Almennar upplýsingar** Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Mengað yfirborð verður mjög hált. Notist við persónuhlífar. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Almennar upplýsingar** Ekki láta efni menga grunnvatnskerfi. Komið í veg fyrir að efni komist í vatnaleiðir, fráveitu, kjallara eða lokuð rými. Tilkynna þarf yfirvöldum ef ekki er hægt að hemja verulegan leka.

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

**Aðferðir til afmörkunar** Grafið skurð til að taka við stórum vökvaleikum. Ef nauðsyn krefur skal ræsa vöruna fram með þurrum jarðveg, sandi eða álíka óbrennanlegu efni.

**Aðferðir til að hreinsa upp** Fargið innihaldi/ílati hjá samræmi við staðbundnar reglugerðir. Ef um mengun jarðvegs er að ræða skal fjarlægja mengaðan jarðveg til afmengunar eða förgunar, í samræmi við gildandi reglur.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

**Persónuhlífar** Sjá nánari upplýsingar í 8. lið.**Meðhöndlun úrgangs** Sjá 13. lið.**7. Liður: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Ráðleggingar um örugga meðhöndlun** Upplýsingar um persónuhlífar má finna í 8. lið. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Andið ekki að ykkur gufu eða þokuúða. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.**Hindrun á bruna og sprengingu** Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.**Hreinlætisráðstafanir** Tryggið að ströngum hreinlætisreglum sé fylgt hjá þeim starfsmönnum sem útsettir eru fyrir hættu á snertingu við vöruna. Við notkun skal ekki neyta matar né drykkjar eða reykja. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Notið ekki svarfefni, leysiefni eða eldsneyti. Ekki þurrka hendur með tuskum sem hafa mengast af vörunni. Ekki setja mengaðar tuskur af vörunni í vasa vinnufatnaðar.**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Tæknilegar ráðstafanir/geymsluskilyrði** Geymið fjarri matvælum, drykkjarföngum og dýrafóðri. Geymið á bundnu svæði. Ílát skal vera vel lukt. Geymið helst í upprunalegu íláti Ef ekki skal koma öllum upplýsingum staðalmerkis á hið nýja ílát. Ekki fjarlægja hættumerki af ílátum (jafnvel þó þau séu tóm). Sníðið uppsetningar þannig að þær forðist losun vörunnar fyrir slysi (vegna til dæmis skemmda á innsigli) á heitar klæðningar eða raftengi. Geymist við stofuhita. Verjið gegn raka.**Efni sem ber að varast** Sterk oxandi efni.**7.3. Sértek, endanleg notkun****Sérstök notkun** Vinsamlegast kynnið ykkur öryggisblaðið til að fá frekari upplýsingar.**8. Liður: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR****8.1. Takmörkunarfærubreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif** Jarðolíuúði:  
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (mikið hreinsuð)**Skýringartexti** Sjá 16. lið**Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)****DNEL Starfsmaður (iðnaður/fagsvið)**

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
-----------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

SDS # : 32927

## MULTAGRI SUPER 10W30

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	5.58 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9			6.6 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 9.6 mg/kg bw/day (dermal)	

### DNEL Neytandi

Efnaheiti	Kerfisbundin áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Kerfisbundin áhrif til lengri tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7			740 µg/kg bw/day (oral)	1.19 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9			1.67 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 4.8 mg/kg bw/day (dermal) 190 µg/kg bw/day (oral)	

### Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)

Efnaheiti	Vatn	Set	Jarðvegur	Loft	Staðalhitastig og -þrýstingur	Um munn
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7						9.33 mg/kg food
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts 85940-28-9	0.002 mg/l fw 0.0002 mg/l mw	19.3 mg/kg dw fw 1.93 mg/kg dw mw	15.7 mg/kg dw		100 mg/L	

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Takmörkun váhrifa í starfi

#### Verkfræðilegar ráðstafanir

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt.



SDS # : 32927

## MULTAGRI SUPER 10W30

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Þegar unnið er í lokuðu rými (tönkum, ílátum, o.s.frv.) skal tryggja að nægt loft sé til staðar til öndunar og nota skal ráðlagðan búnað.

### Persónuhlífar

#### Almennar upplýsingar

Hlíðarlausnir ættu að vera innleiddar og í notkun áður en persónuhlífar eru skoðaðar. Ráðleggingar um persónuhlífar (PPE) eiga við vöruna SJÁLFA Ef um blöndur eða efnasamsetningar er að ræða skal hafa samband við viðeigandi birgja persónuhlífar.

#### Öndunaryörn

Ekkert við venjuleg skilyrði. Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. Notið síuhyllki í öndunargrímur með síu (EN 14387). Tegund A/P1. Varúð! síur eru með notkun í takmarkaðan tíma. Notkun öndunarbúnaðar verður að fylgja leiðbeiningum framleiðanda og þeim reglugerðum sem stýra valkostum og notkun þess.

#### Hlíðargleraugu

Ef líklegt er að skvettur eigi sér stað skal nota: Öryggisgleraugu með hliðaryörn. EN 166.

#### Hlíðarbúnaður fyrir líkama og húð

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Öryggisskór eða -stígvél. Fatnaður með síðum ermum. Gerð 4/6.

#### Handvörn

Hanskar sem þola vetniskolefni. Flúorað gúmmí. Nítrílgúmmí. Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur EN 420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarksþykkt þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður. Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skráum og tengitíma.

### Takmörkun váhrifa á umhverfið

#### Almennar upplýsingar

Varan má ekki berast í skólplagnir, almenningsvatn eða jarðveg.

### 9. Liður: EDLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

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

Litur  
Eðlisástand við 20°C  
Lykt  
Lyktarmörk

brúnt  
vökvi  
Einkennandi  
Engar upplýsingar tiltækar

Eiginleikar  
pH-gildi  
Bræðslumark

Gildi

Athugasemdir  
Á ekki við  
Á ekki við

Aðferð

Suðumark/suðumarksbil

Engar upplýsingar tiltækar

Blossamark

232 °C  
450 °F

ASTM D 92  
ASTM D 92



SDS #: 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

<b>Uppgufunarhraði</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Eldfimimörk í lofti</b>			
<b>efri</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Neðri</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Gufuþrýstingur</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Eðlismassi gufu</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Eðlismassi</b>	0.884	@ 15 °C	ASTM D 4052
<b>Eðlismassi</b>	884 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ASTM D 4052
<b>Vatnsleysni</b>		Óleysanlegt	
<b>Leysni í öðrum leysum</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>log Pow</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Niðurbrotshitastig</b>		Engar upplýsingar tiltækar	
<b>Skríðseigja</b>	69 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	ASTM D 445
<b>Sprengifimi</b>	Ekki sprengifimt		
<b>Oxunareiginleikar</b>	Á ekki við		
<b>Möguleiki á hættulegum efnahvörfum</b>	Engar upplýsingar tiltækar		

9.2. Aðrar upplýsingar

<b>Frostmark</b>	Engar upplýsingar tiltækar
------------------	----------------------------

**10. Liður: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI**10.1. Hvarfgirni

<b>Almennar upplýsingar</b>	Engin við hefðbundna vinnslu.
-----------------------------	-------------------------------

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

<b>Stöðugleiki</b>	Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.
--------------------	--------------------------------------

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

<b>Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	Hættulegt efnahvarf þekkist ekki við hefðbundna notkun.
---	---

10.4. Skilyrði sem ber að varast

<b>Skilyrði sem ber að varast</b>	Haldið frá opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Haldið fjarri hitagjöfum og neistagjöfum.
-----------------------------------	---

10.5. Ósamrýmanleg efni

<b>Efni sem ber að varast</b>	Sterk oxandi efni.
-------------------------------	--------------------

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<b>Hættuleg niðurbrotsefni</b>	Ófullnægjandi bruni og varmasundrun kann að mynda gös með ýmis konar eiturrif á borð
--------------------------------	--



SDS # : 32927

## MULTAGRI SUPER 10W30

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

við kolsýring, koltvísýring, ýmis konar vetniskolefni, aldehyð og sót. Brennslufurðir innihalda brennisteinsoxíð (SO<sub>2</sub> og SO<sub>3</sub>) og vetnissúlfíð H<sub>2</sub>S, Metanetíól, Fosfóroxíð, Sinkoxíð.

### 11. Liður: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

##### Bráð eiturhrif Staðbundin áhrif Upplýsingar um vöru

##### **Snerting við húð**

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

##### **Snerting við augu**

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Birgir eins eða fleiri efnasambanda sem finna má í þessari samsetningu hefur gefið til kynna að viðkomandi búi yfir gögnum um samsetninguna og/eða álíka blöndur, sem staðfesta að við notaðan styrk, er ekki þörf á flokkun.

##### **Innöndun**

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið ertingu í öndunarfærum.

##### **Inntaka**

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

##### Bráð eiturhrif - Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	LD50 3080 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 20000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
Phenol, (tetrapropenyl) derivs	LD50 >2000 mg/kg (rat)	LD50 >2000 mg/kg (rat)	

##### Næming

##### **Næming**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

##### Sértæk áhrif

##### **Krabbameinsvaldandi áhrif**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Við notkun í vélum á mengun af völdum olíu með lágu stigi brennsluvara sér stað. Sýnt hefur verið fram á að notuð vélarolía getur orsakað húðkrabbamein í músum eftir endurtekna notkun og stöðug váhrif. Ekki er gert ráð fyrir að stutt eða ósamfellt snerting húðar við notaða vélarolíu hafi alvarleg áhrif á menn ef olían er vandlega fjarlægð með þvotti með sápu og vatni.

##### **Stökkbreytandi hrif**

##### **Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum**

. Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

##### **Eiturhrif á æxlun**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Inniheldur eiturefni sem skráð er sem eiturhrif á æxlun.



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

<b>Efnaheiti</b>	<b>Evrópusambandið</b>
Phenol, (tetrapropenyl) derivs 74499-35-7	Repr. 1B (H360F)

**Eiturhrif við endurtekna skammta****Sértæk eiturhrif á marklíffæri (STOT)**

**Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (ein útsetning)** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Sértæk altæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin útsetning)** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Eiturhrif við ásvelgingu** Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.

**Aðrar upplýsingar**

**Önnur skaðleg áhrif** Einkennandi húðskemmdir (bólur) geta myndast eftir langvinn og endurtekin váhrif (snertingu við mengaðan fatnað).

**12. Liður: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR****12.1. Eiturhrif**

Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt. Þessi vara inniheldur eina eða fleiri samsetningar sem eru með greinótt alkýlfenól óhreinindi sem eru mjög eitruð lífi í vatni (birt í 3. lið) Samsetningar sem innihalda óhreinindin hafa verið prófuð og eru ekki eitruð lífi í vatni Því ætti ekki að nota gögnin í 3. lið fyrir alkýlfenól óhreinindi til að flokka vöruna vegna eiturhrifa í vatni.

**Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru**

Engar upplýsingar tiltækar.

**Bráð eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt**

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halafloím og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur
Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín 64742-55-8	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

**Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um vöru**

Engar upplýsingar tiltækar.

**Langvinn eiturhrif í vatni - Upplýsingar um efnisþátt**

Efnaheiti	Eiturhrif á þörunga	Eitrað halafloím og öðrum hryggleysingjum í vatni	Eiturhrif á fiska	Eiturhrif á örverur



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

Eimingar (jarðolía), vatnsmeðhöndlað létt paraffín 64742-55-8		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/21d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

**Áhrif á lífverur á landi**

Engar upplýsingar tiltækar.

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Upplýsingar um vöru**

Engar upplýsingar tiltækar.

**log Pow**

Engar upplýsingar tiltækar

**Upplýsingar um efnispátt**

Efnaheiti	log Pow
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - 64742-54-7	> 4

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**Jarðvegur**

Er litið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir hún almennt séð lítinn hreyfanleika í jarðvegi.

**Loft**

Uppgufun er takmörkuð.

**Vatn**

Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni.

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

Engar upplýsingar tiltækar.

12.6. Önnur skaðleg áhrif**Almennar upplýsingar**

Engar upplýsingar tiltækar.

**13. Liður: FÖRGUN**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**Úrgangur frá efnaleifum/ónýttum vörum**

Ætti ekki að losa út í umhverfið. Má ekki losa í niðurfall. Fargið í samræmi við evrópskar tilskipanir um úrgang og hættulegan úrgang. Fargið í samræmi við gildandi staðbundnar reglugerðir. Endurvinnsla er ákjósanlegri, þar sem slíkt er mögulegt, í stað förgunar eða



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

brennslu.

**Mengaðar umbúðir**

Skila skal tómunum umbúðum til vottaðrar endurvinnslustöðvar til endurvinnslu eða förgunar.

**Númer Evrópsku úrgangsskrárinnar yfir förgun úrgangs**

Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 13 02 05.

**Aðrar upplýsingar**

Í 8. lið er að finna öryggis- og hlífðarráðstafanir fyrir förgunaraðila.

**14. Liður: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA**ADR/RID

Ekki eftirlitsskylt

IMDG/IMO

Ekki eftirlitsskylt

ICAO/IATA

Ekki eftirlitsskylt

ADN

Ekki eftirlitsskylt

**15. Liður: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK****15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

Evrópusambandið

**REACH**

Öll efni í þessari blanda hafa verið forskráð, skráð eða eru undanþegin skráningu í samræmi við reglugerð (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Alþjóðleg birgðastjórnun

Öll efni sem eru í þessari vöru eru skráð eða undanþegin skráningu í eftirfarandi skrá:

- Evrópa (EINECS/ELINCS/NLP)
- Filippseyjar (PICCS)
- Kína (IECSC)
- Japan (ENCS)
- U.S.A (TSCA)
- Ástralía (AICS)
- Suður-Kórea (KECL)
- Taívan (TCSI)
- Kanada (DSL/NDSL)

Frekari upplýsingar

Engar upplýsingar tiltækar

**15.2. Efnaöryggismat**



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

Efnaöryggismat Engar upplýsingar tiltækar

15.3. Innlendar upplýsingar varðandi regluverk**Danmörk**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

**Finnland**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

Skráningarnúmer 452729

**Noregur**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

**Svíþjóð**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

**Ísland**

Forðist að fara yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (sjá 8. lið)

**16. Liður: AÐRAR UPPLÝSINGAR****Vísad er til heildartexta hættusetninga í köflum 2 og 3**

H304 - Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg

H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða

H315 - Veldur húðertingu

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða

H360F - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi

H400 - Mjög eitrad lífi í vatni

H410 - Mjög eitrad lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

H411 - Eitrad lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

**Skammstafanir**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði

bw = body weight = líkamsþyngd

bw/day = body weight/day = líkamsþyngd/dagur

EC x = Effect Concentration associated with x% response = Styrkur og áhrif tengd x% svörun

GLP = Good Laboratory Practice = Góðar starfsvenjur við rannsóknir

IARC = International Agency for Research of Cancer = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin

LC50 = 50% Lethal concentration = Banvænn styrkur, 50 prósent - Styrkur efna í lofti eða efni í vatni sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum

LD50 = 50% Lethal Dose = Banvænn skammtur, 50 prósent - Magn efnis, gefin í einu, sem veldur dauða hjá 50% (helming) af tilraunadýrum



SDS # : 32927

**MULTAGRI SUPER 10W30**

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

LL = Lethal Loading = Banvæn hleðsla  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Landsvinnuverndarstofnun  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif  
 NOEL = No Observed Effect Level = mörk um engin merkjanleg áhrif  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Efnahags- og framfarastofnunin  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Vinnuverndarstofnunin  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Efni með óþekkta eða breytilega samsetningu, flókin hvarfefni eða líffræðileg efni  
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = megindeleg vensl efnabyggingar og virkni  
 EL50 = median Effective Loading  
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate  
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Fjölrhinga arómatísk vetniskolefni  
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration  
 PVA = Polyvinyl alcohol = Pólývínýlalkóhól  
 PVC = Polyvinyl chloride = Pólývínýlklóríð  
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships  
 CNS = Central nervous system = Miðtaugakerfi  
 EPA = Environmental Protection Agency  
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response  
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response  
 DNEL = Derived No Effect Level = Afleidd áhrifaleysismörk  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
 dw = dry weight = þurrvigt  
 fw = fresh water = ferskvatn  
 mw = marine water = sjór  
 or = occasional release = losun öðru hverju

**Skýringartexti 8. lið**

OEL = Occupational Exposure Limit = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi  
 TWA = Time weighted average = Tímavegið meðaltal  
 STEL = Short term Exposure Limit = Váhrifamörk til skamms tíma  
 PEL = Recommended exposure limit = Leyfileg váhrifamörk  
 REL: Ráðlögð váhrifamörk  
 TLV = Threshold Limit Values = Viðmiðunargildi

+	Næmir	*	Húðtáknun
**	Hættumerking	C:	Krabbameinsvaldur
M:	Stökkbreytivaldur	R:	Eiturhrif á æxlun

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26  
 Athugasemd með endurskoðaðri útgáfu: \*\*\* Gefur til kynna uppfærðan lið.

Þetta öryggisblað uppfyllir kröfur reglugerðar (EB) nr. 1907/2006

Þetta öryggisblað veitir heildstæðar upplýsingar en kemur ekki í stað tæknilegra vörublaða Upplýsingarnar sem hér er að finna eru veittar í góðri trú og eru nákvæmar, samkvæmt okkar bestu vitneskju, á þeirri dagsetningu sem gefin er upp að ofan. Notandinn skal hafa í huga að ef varan er notuð í einhverju öðru skyni en því sem hún er ætluð felur það í sér hugsanlega áhættu. Upplýsingarnar sem hér eru veittar koma ekki í stað vitneskju og notkun notandans við að beita öllum



---

SDS # : 32927

## MULTAGRI SUPER 10W30

Dagsetning endurskoðunar: 2020-08-26

Útgáfa 8.03

---

ákvæðum í athöfnum sínum. Notandinn ber einn ábyrgð á þeim nauðsynlegu varúðarráðstöfunum sem nýta þarf þegar varan er notuð. Upplýsingunum hér er ætlað að hjálpa notandanum við að uppfylla skyldur sínar þessi listi er ekki tæmandi. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja að hann/hún sé ekki háð öðrum skuldbindingum en þeim sem minnst er á.

Lok öryggisblaðs