



05000DEX

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830  
Datum van uitgave: 16-2-2011 Datum herziening: 31-8-2015 versie: 2.0

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Productnaam : Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™  
Productcode : 05000DEX  
Product groep : Mengsel

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik  
Gebruik van het preparaat : Onderhoudsproducten voor de automobielindustrie  
Gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.nl](http://www.mpmoil.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Belgium	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Netherlands	National Poisons Information Centre National Institute for Public Health and the Environment, NB this service is only available to health professionals	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88	

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3 H412

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Signaalwoord (CLP) : -  
Gevarenaanduidingen (CLP) : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

#### 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 3.2. Mengsels

#### Opmerkingen

: De minerale olie in dit product kan beschreven worden door één of meerdere van de volgende EC-nr.  
 EC-nr. 265-157-1, Registratienr. 01-2119484627, Distillaten (petroleum), met waterstof behandelde zware paraffine;  
 EC-nr. 265-167-7, Registratienr. 01-2119471299, Distillaten (petroleum), oplosmiddel ontwaste zware paraffine;  
 EC-nr. 265-158-7, registratienr. 01-2119487077, Distillaten (petroleum), met waterstof behandelde lichte paraffine;  
 EC-nr. 265-159-2, registratienr. 01-2119480132, Distillaten (petroleum), oplosmiddel-ontwaste lichte paraffine.

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	(CAS-Nr) 72623-87-1 (EG-Nr) 276-738-4 (EU Identificatie-Nr) 649-483-00-5 (REACH-nr) 01-2119474889-13	10 - 30	Asp. Tox. 1, H304
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.	(CAS-Nr) 64742-54-7 (EG-Nr) 265-157-1 (EU Identificatie-Nr) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-xx	1 - 10	Asp. Tox. 1, H304
Minerale olie	(CAS-Nr) 64742-54-7 (EG-Nr) 265-157-1 (EU Identificatie-Nr) 649-467-00-8	1 - 5	Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	(CAS-Nr) 36878-20-3 (EG-Nr) 253-249-4 (EU Identificatie-Nr) 01-2119488911-28 (REACH-nr) 01-2119488911-28	0,5 - 2,5	Aquatic Chronic 4, H413
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	(CAS-Nr) 84605-29-8 (EG-Nr) 283-392-8 (REACH-nr) 01-2119493626-26	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)	(CAS-Nr) 2215-35-2 (EG-Nr) 218-679-9 (REACH-nr) 01-2119953275-34	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
difenylamine	(CAS-Nr) 122-39-4 (EG-Nr) 204-539-4 (EU Identificatie-Nr) 612-026-00-5	0,0113 - 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Dodecylphenol, mixed isomers (branched)	(CAS-Nr) 121158-58-5 (EG-Nr) 310-154-3 (REACH-nr) 01-2119513207-xxx	0,0113 - 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

#### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	(CAS-Nr) 84605-29-8 (EG-Nr) 283-392-8 (REACH-nr) 01-2119493626-26	( 6,25 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 =<C < 12,5) Eye Irrit. 2, H319 ( 12,5 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318
Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate)	(CAS-Nr) 2215-35-2 (EG-Nr) 218-679-9 (REACH-nr) 01-2119953275-34	( 10 <C <= 100) Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	: Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Na inademing	: Breng slachtoffer in frisse lucht, in een rustige hoek, en indien noodzakelijk arts raadplegen.
Na contact met de huid	: Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen.
Na opname door de mond	: Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
Na opname door de mond	: Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: poeder, alcoholbestendig schuim, sproeistraal water, kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Hoewel deze stof brandbaar is, is ze moeilijk te ontsteken en geklasseerd als niet brandbaar.
-------------	---

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Overige informatie	: Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.
--------------------	--

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
----------------------	--

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
----------------------	--

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Adembescherming dragen. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
----------------------	---

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bevoegde overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
Reinigingsmethodes	: Opnemen in een absorberend materiaal (bij voorbeeld zand, zaagmeel, neutrale absorberende korrel, silica gel).
Bijkomende informatie	: Een harde vloer kan glad worden indien gemorst.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13. Informatie inzake persoonlijke beschermingsmiddelen - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Ontstekingsbronnen verwijderen.
Hygiënische maatregelen	: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Technische maatregelen	: Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.
Opslagvoorwaarden	: Bewaren in de oorspronkelijke verpakking.
Niet combineerbare stoffen	: Niet gebruiken met sterk oxiderende stoffen, ook niet met sterke zuren of sterke basen.
Opslagtemperatuur	: < 40 °C
Opslagplaats	: Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltioide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen:

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

#### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Geschikt materiaal: neopreen, nitrilrubber

#### Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen.

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding.

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij voldoende ventilatie is dit niet noodzakelijk

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Olieachtig.
Kleur	: Geelbruin.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 230 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 855 g/l
Oplosbaarheid	: Water: praktisch onoplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 67,1 mm <sup>2</sup> /s 40°C
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : 0 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen bij normaal gebruik.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bij normaal gebruik.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende stoffen. Zuren en basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van schadelijk/irriterende gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

LD50 oraal	> 5000 mg/kg
------------	--------------

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
------------------	--------------

LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	> 5 mg/l/4u
--	-------------

### Minerale olie (64742-54-7)

LD50 oraal	> 5000 mg/kg
------------	--------------

LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
---------------------	--------------

LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5000 mg/l/4u
---------------------------	----------------

### Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg (OECD 401 methode)
----------------	---------------------------------

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg (OECD 402 methode)
------------------	---------------------------------

### Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

LD50 oraal rat	3600 mg/kg OECD 401
----------------	---------------------

LD50 dermaal rat	20000 mg/kg OECD 402
------------------	----------------------

### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

LD50 oraal rat	2230 mg/kg OECD 401
----------------	---------------------

### difenylamine (122-39-4)

LD50 oraal rat	> 600 mg/kg
----------------	-------------

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

**destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)**

NOAEL (dermaal, rat/konijn) > 2000 mg/kg lichaamsgewicht

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

**destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)**

NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen) > 1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag

NOAEL (subacuut, oraal, dier/mannelijk, 28 dagen) > 220 mg/kg lichaamsgewicht

NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen) > 980 mg/kg lichaamsgewicht

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

## Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

Viscositeit, kinematisch 67,1 mm<sup>2</sup>/s 40°C

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)**

LC50 vissen 1 > 100 mg/l

EC50 Daphnia 1 > 10000 mg/l @2d

EC50 Daphnia 2 > 10 mg/l @21d

NOEC (acuut) > 100 mg/l @Algae

NOEC chronic fish 10 mg/l @21d

NOEC chronic algae 10 mg/l

### Minerale olie (64742-54-7)

LC50 vissen 1 > 100 mg/l Pimephales promelas @4d

EC50 Daphnia 1 > 10000 mg/l

EC50 Daphnia 2 > 10 mg/l @21d

EC50 96h algae (1) > 100 mg/l 3d - Chlorophyta

NOEC (chronisch) > 10 mg/l 21d

### Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

LC50 vissen 1 > 100 mg/l Brachydanio rerio

LC50 andere waterorganismen 1 600 mg/l @ 72h (Algae)

EC50 Daphnia 1 100 mg/l Daphnia magna

EC50 andere waterorganismen 1 > 1000 mg/l OECD 201 (Desmodesmus subspicatus @72h)

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EC50 72h algae 1	600 mg/l Chlorophyta
NOEC chronic algae	33 mg/l @ 96h

### Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

LC50 vissen 1	4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 vissen 2	46 mg/l Cyprinodon variegatus
EC50 Daphnia 1	23 mg/l
EC50 Daphnia 2	0,8 mg/l @21d
EC50 andere waterorganismen 2	10000 mg/l @0.1d - Chlorophyta
EC50 72h algae 1	21 mg/l @3d - Chlorophyta
NOEC (acuut)	1,8 mg/l @4d - Oncorhynchus mykiss
NOEC (chronisch)	10 mg/l @2d - Daphnia
NOEC chronic fish	0,4 mg/l @21d - Daphnia
NOEC chronic algae	10 mg/l @3d - Chlorophyta

### Zinc (O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

LC50 vissen 1	4,5 mg/l @@@Oncorhynchus mykiss
LC50 vissen 2	46 mg/l @Cyprinodon variegatus
EC50 Daphnia 1	23 mg/l
EC50 72h algae 1	21 mg/l
NOEC (chronisch)	0,4 mg/l
NOEC chronic fish	< 26 mg/l @ 96h
NOEC (acute)	1,8 mg/l @Oncorhynchus mykiss

### difenylamine (122-39-4)

LC50 vissen 1	0,1 - 1 mg/l @ 96 h
EC50 Daphnia 1	0,31 mg/l @ 48 h
EC50 andere waterorganismen 2	1,5 mg/l @ 72 h , Algae
EC50 96h algae (1)	1,51 mg/l Chlorophyta
NOEC (chronisch)	0,16 mg/l @ 21 d (Daphnia Magna)

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

LC50 vissen 1	40 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	0,037 mg/l
EC50 Daphnia 2	0,0079 mg/l @21d
EC50 andere waterorganismen 1	0,36 Chlorophyta
EC50 andere waterorganismen 2	> 1000 mg/l @0.1d - slib
EC50 96h algae (2)	> 0,58 mg/l Mysidopsis Bahia
NOEC (chronisch)	0,0037 mg/l @21d - Daphnia

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

Biodegradatie	≈ 30 % 28d @OECD 301F
---------------	-----------------------



# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### Minerale olie (64742-54-7)

Biodegradatie	31 % 28d - OECD TG 301 B
---------------	--------------------------

### Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Moeilijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	----------------------------------

Biodegradatie	0 % @28d
---------------	----------

### Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

Persistentie en afbreekbaarheid	Moeilijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	----------------------------------

Biodegradatie	1,5 % @28d OECD TG 301 B
---------------	--------------------------

### Zinc (O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

Persistentie en afbreekbaarheid	Moeilijk biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	----------------------------------

Biodegradatie	1,5 % @28d
---------------	------------

### difenylamine (122-39-4)

Biodegradatie	26 % @ 28d Closed bottle OECD TG 301 D
---------------	--

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Biodegradatie	25 % Sturm-test @28d
---------------	----------------------

### 12.3. Bioaccumulatie

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. (64742-54-7)

Log Kow	> 4
---------	-----

### Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	1585
-----------------------------------	------

Log Pow	>
---------	---

Log Kow	10,88 -
---------	---------

Bioaccumulatie	Bioaccumulatiepotentieel.
----------------	---------------------------

### Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

Log Kow	0,56 Measurements
---------	-------------------

Bioaccumulatie	niet bioaccumuleerbaar.
----------------	-------------------------

### Zinc (O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	2,2 0.1d
-----------------------------------	----------

Log Kow	2,21 @20C
---------	-----------

### difenylamine (122-39-4)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	51 - 253
-----------------------------------	----------

Log Kow	3,4 Arithmetic
---------	----------------

Bioaccumulatie	Moderate bioconcentration.
----------------	----------------------------

### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	794,33
-----------------------------------	--------



# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Log Kow	7,1 Measurements
---------	------------------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Log Koc	> 2000
Bodem	Geen gegevens beschikbaar.

#### Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)

Bodem	Er is geen informatie beschikbaar.
-------	------------------------------------

#### Zinc (O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

Bodem	Er is geen informatie beschikbaar.
-------	------------------------------------

#### difenylamine (122-39-4)

Mobiliteit in de bodem	365
Log Koc	2,54
Bodem	Lage mobiliteit (grond).

#### Dodecylphenol, mixed isomers (branched) (121158-58-5)

Bodem	Geen gegevens beschikbaar.
-------	----------------------------

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Component

Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts (84605-29-8)	deze stof voldoet niet aan de PBT-/VPvB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.
Zinc (O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl)bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	no additional information available

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.
EURAL-code	: 13 02 00 - afval van motor-, transmissie- en smeeroilie. 13 02 05 - niet gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie. 15 01 10 - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
<b>14.1. VN-nummer</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	
Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>	
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar	

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

#### Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen., Minerale olie, Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts, Dodecylphenol, mixed isomers (branched) zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende, Basisolie - niet gespecificeerd, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bv 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen., Minerale olie, Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts, Dodecylphenol, mixed isomers (branched) zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Dodecylphenol, mixed isomers (branched) is aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 4

# Motor Oil 5W-30 Premium Synthetic GM dexos 2™

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
H301	Giftig bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

### SDS MPM REACH

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*