



05000DX1-FE

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 9-7-2019 Datum herziening: 26-10-2020 Vervangt: 17-7-2020 versie: 3.8

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy
Productcode : 05000DX1-FE
Producttype : Neutraal

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik, Industrieel gebruik, Consumentengebruik
Spec. industrieel/professioneel gebruik : Gebruikt in gesloten systemen
Gebruik van het preparaat : Onderhoudsproducten voor de automobielenindustrie
Gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - 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]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH208 - Bevat Alkylalcoholtriëster met boorzuur (H3BO3). Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Opmerkingen : Hoog geraffineerde olie, bevat <3% (w/w)DMSO extract, bepaald volgens IP346.

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|------------|--|
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd | (CAS-Nr) 64742-54-7 (EG-Nr) 265-157-1 (EU Identificatie-Nr) 649-467-00-8 (REACH-nr) 01-2119484627-25 | 25 – 50 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 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 | 1 – 1,5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) | (CAS-Nr) 36878-20-3 (EG-Nr) 253-249-4 (REACH-nr) 01-2119488911-28 | 1 – 1,49 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Alkylalcoholtriëster met boorzuur (H3BO3) | (EG-Nr) 806-750-2 (REACH-nr) 01-21200079516-48 | 0,1 – 0,99 | Skin Sens. 1B, H317 |
| 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 – 0,49 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |

Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen |
|---|---|---|
| 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 Dam. 1, H318 |
| 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 |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|------------------------|--|
| Algemeen | : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. |
| Na inademing | : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. |
| Na contact met de huid | : Huid met water afspoelen/afdouchen. |
| Na contact met de ogen | : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. |
| Na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|--------------------|---|
| Symptomen/effecten | : Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Bij onwel voelen een arts raadplegen. |
|--------------------|---|

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

Symptomatische behandeling. Zorg voor medische hulp.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : waternevel, poeder, schuim en CO ₂ . |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweertieners

| | |
|--------------------|--|
| Overige informatie | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Gebruik een waterstraal om blootgestelde oppervlakken af te koelen en brandweerpersoneel te beschermen. |
|--------------------|--|

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 warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
|----------------------|--|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. |
|----------------------|---|

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.

Reinigingsmethodes : Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel).

Bijkomende informatie : Indien gemorst, kan de vloer glad zijn.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Zie voor nadere informatie paragraaf 13. 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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.

Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Niet combineerbare stoffen : Oxiderende stoffen. zuren en basen.

Opslagtemperatuur : < 40 °C

Opslagplaats : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

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 (64742-54-7)

| | | |
|-----------|--|----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Duitsland | TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen | |

Aanvullende informatie : Gebaseerd op ACGIH TLV, wordt een concentratie van 5 mg/m³ olienevel (TWA, 8 uren werkdag) aanbevolen.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen.

| Bescherming van de handen: | | | | | |
|---|--------------------|-------------------|------------|------------|------|
| Type | Materiaal | permeatie | Dikte (mm) | Penetratie | Norm |
| | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | >0.35 | | |
| Bescherming van de ogen: | | | | | |
| Veiligheidsbril | | | | | |
| Huid en lichaam bescherming: | | | | | |
| Draag geschikte beschermende kleding | | | | | |
| Bescherming van de ademhalingswegen: | | | | | |
| Onder normale gebruiksomstandigheden met een geschikte ventilatie wordt geen speciale ademhalingsbescherming aanbevolen | | | | | |

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|--|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Voorkomen | : Olieachtig. |
| Kleur | : bruin. helder. |
| 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 | : > 228 °C ASTM D92 |
| 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 | : 852 g/l @ 15C |
| Oplosbaarheid | : Dit product is slecht oplosbaar en drijft op het wateroppervlak. Water: praktisch onoplosbaar |
| Log Pow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : 48,9 mm ² /s 40°C |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren en basen. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden (NOx), zwavelverbindingen.

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 |

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

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

| | |
|----------------|-----------------------|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg OECD 401 |
| LD50 oraal | 2000 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 |
| LD50 dermaal konijn | > 3160 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402 |

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

| | |
|----------------------|---|
| LD50 oraal rat | 3150 mg/kg OECD 401 |
| LD50 dermaal rat | > 2002 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 dermaal konijn | ≥ 2000 mg/kg OECD 402 |
| LC50 Inhalatie - Rat | ≥ 5 mg/l/4u |

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd (64742-54-7)

| | |
|----------------------|------------------------------|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht |
| LD50 dermaal rat | 2000 ml/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 5 mg/l/4u |

| | |
|--|------------------|
| 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 |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld |

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd (64742-54-7)

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

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

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

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 160 mg/kg lichaamsgewicht OECD 422 |
|------------------------------|------------------------------------|

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

| | |
|------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
|------------------------------|--|

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd (64742-54-7)

| | |
|---|------------------------------------|
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 125 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408 |
| NOAEL (oraal, rat, 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-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Viscositeit, kinematisch | 48,9 mm ² /s 40°C |
|--------------------------|------------------------------|

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

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

| | |
|-------------------------------|--|
| LC50 vissen 1 | > 100 mg/l Brachydanio rerio |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l Daphnia magna |
| EC50 andere waterorganismen 2 | > 1000 mg/l 0,1d slib |
| EC50 72h algae 1 | 600 mg/l 3d Chlorophyta |
| EC50 72h algae (2) | > 100 mg/l Desmodesmus Subspicatus |
| EC50 96h algae (1) | 870 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

Zinc (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 |

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 OECD 203 |
| LC50 vissen 2 | 46 mg/l Cyprinodon variegatus |
| LC50 andere waterorganismen 1 | ≥ 10000 mg/l 3h bacteria |
| EC50 Daphnia 1 | 23 mg/l OECD 202 |
| 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 |
| ErC50 (algen) | 21 mg/l 72h Desmodesmus subspicatus OECD 201 |
| 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 |

Alkylalcoholtriëster met boorzuur (H3BO3)

| | |
|------------------------|----------|
| LC50 vissen 1 | 1,3 mg/l |
| EC50 Daphnia 1 | 2,6 mg/l |
| EC50 72h algae 1 | 9 mg/l |
| NOEC chronic crustacea | 1,9 mg/l |

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd (64742-54-7)

| | |
|---------------|------------|
| LC50 vissen 1 | > 100 mg/l |
|---------------|------------|

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

| | |
|---------------------------------|---|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet oplosbaar in water, dus zeer beperkt biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|---|

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

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

| | |
|---------------|-----------------------|
| Biodegradatie | 0 % @28d OECD TG 301B |
|---------------|-----------------------|

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|--|

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

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|--|

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

12.3. Bioaccumulatie

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

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 1584,89 |
|-----------------------------------|---------|

| | |
|---------|-------|
| Log Pow | > 7,6 |
|---------|-------|

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

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 |
|---------|-----------|

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. |
|----------------|-------------------------|

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

| | |
|-------|-------------------------|
| Bodem | Absorbeert in de bodem. |
|-------|-------------------------|

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

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

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

| | |
|-------|----------------------------|
| 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) | Het product voldoet niet aan de indelingscriteria voor PBT en zPzB |
|--|--|

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|-----------------------------|---|
| Regionale wetgeving (afval) | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen. |
| EURAL-code | : 13 02 00 - Afval motor-, versnellingsbak- 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

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

| ADR | IMDG |
|--|---------------------|
| 14.1. VN-nummer | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.5. Milieugevaren | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| Wegtransport | |
| Niet van toepassing | |
| Transport op open zee | |
| Niet van toepassing | |
| 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

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

| | |
|---|---|
| 3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevaarklasse 4.1 | Reaction products of benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) |
|---|---|

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.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

| | |
|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts,destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd zijn aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Phosphorodithioic acid, mixed 0,0-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts,destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende. Basisolie - niet gespecificeerd 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 | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Motor Oil 5W-20 Synthetic DX1 Fuel Economy

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiratiegevaar, Categorie 1 |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1B | Huidsensibilisatie, Categorie 1B |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH208 | Bevat Alkylalcoholtriëster met boorzuur (H ₃ BO ₃). Kan een allergische reactie veroorzaken. |
| EUH210 | Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. |

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.