



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van de vorige versie: 2015-08-26

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productbenaming	STAR MAX FE 10W-30
Nummer	77R
Stof/mengsel	Mengsel

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

Geïdentificeerd gebruik Smeermiddel voor diverse toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier A - TOTAL NEDERLAND N.V.
 Bezuidenhoutseweg 273
 2594 AN Den Haag
 NEDERLAND
 Tel: +31 (0) 70-3180480
 Fax: +31 (0) 70-3871157

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

Voor verdere informatie contact opnemen met:

Meldpunt A - HSE

E-mailadres B - HSE
 A - rm.vbg-msds@total.com

B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

2.1. Indeling van de stof of het mengsel**VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.

Indeling

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering volgens** VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**Signaalwoord**

Geen

Gevarenaanduidingen

Geen

Veiligheidsaanbevelingen

Geen

Aanvullende gevarenaanduidingen

EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

EUH208 - Bevat Laagbasisch calciumalkylbenzeensulfonaat, Langketig polyzwevelig molybdeendithiocarbamidecomplex. Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3. Andere gevaren**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.**Milieu - eigenschappen**

Het product kan een olielaagje vormen op het wateroppervlak, dat de zuurstofuitwisseling stop kan zetten.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN3.2. Mengsel**Chemische omschrijving**
Gevaarlijke bestanddelen

Minerale olie op basis van aardolie.

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	265-157-1	01-2119484627-25	64742-54-7	60-<70	Asp. Tox. 1 (H304)
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie)	265-169-7	01-2119471299-27	64742-65-0	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
bis(nonylfenyl)amine	253-249-4	01-2119488911-28	36878-20-3	1-<2.5	Aquatic Chronic 4 (H413)
Zink bis[O-(6-methylheptyl)]	298-577-9	01-2119543726-33	93819-94-4	1-<2.5	Skin Irrit. 2 (H315)

SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat)					Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)
Laagbasisch calciumalkylbenzeensulfona at	-	geen gegevens beschikbaar	252315-85-8	0.1-<1	Skin Sens. 1 (H317)
Langketig polyzwavelig molybdeendithiocarbamidec omplex	-	01-0000019337-66	^	0.1-<0.25	Skin Sens. 1B (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 3 (H412)
Fenol, dodecyl-, vertakt	310-154-3	01-2119513207-49	121158-58-5	0.025-<0.1	Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute M factor 10 Chronic M factor 10

Aanvullende aanwijzingen Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
Aanraking met de ogen	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Aanraking met de huid	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Inademing	breng het slachtoffer naar frisse lucht en leg hem in een positie zodat hij comfortabel kan ademen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
Inslikken	Mond reinigen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Bescherming van EHBO'ers	EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie. Pas geen mond-op-mond beademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; pas kunstmatige beademing toe met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Aanraking met de ogen	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. De leverancier van sommige bestanddelen in deze formulatie heeft aangegeven dat de classificatie irritant niet vereist is.
Aanraking met de huid	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Kan een allergische reactie veroorzaken.



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Inademing Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

Inslikken Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Opmerkingen voor de arts Symptomatisch behandelen.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Kooldioxide (CO₂). ABC-poeder. Schuim. Waterspray of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

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

Specifiek gevaar Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO₂, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO₂ en SO₃) en zwavelwaterstof (H₂S). Fosforhoudende oxiden. stikstofoxiden (NO_x). Mercaptanen. Zinkoxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

Overige informatie Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Algemene informatie Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Algemene informatie Laat product niet het grondwater verontreinigen. Afvoer naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimtes voorkomen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Werkwijzen voor indamming	Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Indien nodig, dijk het product in met droge aarde, zand of gelijkwaardige onbrandbare materialen.
Reinigingsmethoden	Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. In geval van bodemvervuiling de vervuilde grond voor behandeling verwijderen of storten in overeenstemming met de plaatselijke reglementen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

Afvalverwerking Zie hoofdstuk 13.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Advies voor veilige hantering	Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Brand- en explosiepreventie	Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Hygiënische maatregelen	Streng gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Aanbevolen wordt gereedschap, apparatuur, werkruimte en kleding regelmatig te reinigen. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.

7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden	Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen afrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Bewaren bij kamertemperatuur. Tegen vocht beschermen.
Te vermijden materialen	Sterke oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek gebruik

Specifiek gebruik Gaarne de productbeschrijving raadplegen voor verdere informatie.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

8.1. Controleparameters**Blootstellingslimieten**

Mist van minerale olie:

USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (sterk geraffineerd)**Legenda**

Zie hoofdstuk 16

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)**

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende 64742-54-7				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie) 64742-65-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
bis(nonylfenyl)amine 36878-20-3			0.62 mg/kg bw/day Dermal 4.37 mg/m ³ Inhalation	
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4			0.58 mg/kg Dermal 8.31 mg/m ³ Inhalation	
Fenol, dodecyl-, vertakt 121158-58-5	166 mg/kg bw/day Dermal 44.18 mg/m ³ Inhalation		0.25 mg/kg bw/day Dermal 1.7621 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende 64742-54-7				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie) 64742-65-0				1.2 mg/m ³ /24h (aerosol - inhalation)
bis(nonylfenyl)amine 36878-20-3			0.31 mg/kg bw/day Dermal 1.09 mg/m ³ Inhalation 0.31 mg/kg bw/day Oral	
Zink			0.29 mg/kg Dermal	

SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4			2.11 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg Oral	
Fenol, dodecyl-, vertakt 121158-58-5	50 mg/kg bw/day Dermal 13.26 mg/m ³ Inhalation 1.26 mg/kg bw/day Oral		0.075 mg/kg bw/day Dermal 0.79 mg/m ³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
bis(nonylphenyl)amine 36878-20-3	0.1 mg/l fw 0.01 mg/l mw 1 mg/l or	132000 mg/kg dw fw 13200 mg/kg dw mw	263000 mg/kg dw		1 mg/l	
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.021 mg/l or	0.0116 mg/kg dw fw 0.00116 mg/kg dw mw	0.00528 mg/kg soil dw		100 mg/l	10.67 mg/kg food
Fenol, dodecyl-, vertakt 121158-58-5	0.000074 mg/l fw 0.0000074 mg/l mw 0.00037 mg/l or	0.226 mg/kg fw dw 0.0266 mg/kg mw dw	0.118 mg/kg dw		100 mg/l	4 mg/kg food

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Technische maatregelen

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie

Er moeten beschermende technische oplossingen zijn geïmplementeerd en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen. De aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting zijn van toepassing op het product ZOALS HET IS GELEVERD. In geval van mengsels of formuleringen wordt het aanbevolen de leveranciers van de persoonlijke beschermingsuitrusting te raadplegen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

Bescherming van de ogen

Bij kans op spatten, draag: Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166.

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

lange mouwen. Type 4/6.

Bescherming van de handen

Koolwaterstofdichte handschoenen. Gefluorideerd rubber. Nitrilrubber. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Beheersing van milieublootstelling

Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen		doorschijnend	
Kleur		geel	
Fysische toestand @20°C		vloeistof	
Geur		kenmerkend	
Geurdrempelwaarde		Geen gegevens beschikbaar	
<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH		Niet van toepassing	
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject		Geen gegevens beschikbaar	
Vlampunt	235 °C 455 °F		Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Verdampingsnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht			
bovenste		Geen gegevens beschikbaar	
onderste		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	0.858	@ 15 °C	ISO 12185
Dichtheid	858 kg/m ³	@ 15 °C	ISO 12185
Oplosbaarheid in water		Onoplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Geen gegevens beschikbaar	
logPow		Geen gegevens beschikbaar	
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Ontledingstemperatuur		Geen gegevens beschikbaar	
Viscositeit, kinematisch	75 mm ² /s	@ 40 °C	ISO 3104



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing
Kans op gevaarlijke reacties	Geen bij normale bewerking

9.2. Overige informatie

Vriespunt Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Algemene informatie Geen bij normale bewerking.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Kans op gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO₂, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet. Fosforhoudende oxiden. stikstofoxiden (NO_x). Mercaptanen. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO₂ en SO₃) en zwavelwaterstof (H₂S). Zinkoxiden.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie

Aanraking met de huid . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Aanraking met de ogen . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. De leverancier van sommige

SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

bestanddelen in deze formulatie heeft aangegeven dat de classificatie irritant niet vereist is.

Inademing

. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.

Inslikken

. Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inslikken kan irritatie van maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

ATEmix (inhalatie-stof/mist)

6.80 mg/l

Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	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)
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
bis(nonylfenyl)amine	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat)	LD50 2600 mg/kg (Rat)	LD50 > 3160 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50(1h) > 2 mg/l (Rat - OECD Test Guideline 403)
Laagbasisch calciumalkylbenzeensulfonaat	LD50 > 2000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	
Langketig polyzwaavelig molybdeendithiocarbamidecomplex	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 425)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	
Fenol, dodecyl-, vertakt	LD50 2100-2200 mg/kg (Rat)	LD50 15000 mg/kg (Rabbit)	

Sensibilisering

Sensibilisering

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Bevat sensibiliserende stof(fen). Kan een allergische reactie veroorzaken.

Specifieke effecten

Carcinogeniteit

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Tijdens gebruik in motoren kan het voorkomen dat er verontreiniging van de olie plaatsvindt met kleine hoeveelheden verbrandingsproducten. Van afgewerkte motorolie is aangetoond dat deze huidkanker veroorzaakt bij muizen na herhaalde en continue blootstelling. Van kort of onderbroken contact met afgewerkte motorolie wordt niet verwacht dat dit ernstige effecten op mensen zal hebben, mits de olie grondig wordt verwijderd door wassen met water en zeep.

Chemische naam	Europese Unie
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende 64742-54-7	NC
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie) 64742-65-0	NC

Mutageniteit

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Bevat giftige stof(fen) geregistreerd als giftig voor reproductie.

Chemische naam	Europese Unie
Fenol, dodecyl-, vertakt 121158-58-5	Repr. 1B (H360F)



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Toxiciteit bij herhaalde toediening**De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen**

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

Aspiratietoxiciteit Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

Overige informatie

Andere schadelijke effecten Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1. Toxiciteit**

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Dit product bevat een of meer componenten die een vertakte alkylfenolverontreiniging hebben die zeer giftig is voor waterleven (uitgelegd in sectie 3). Componenten die de verontreiniging bevatten zijn getest geworden en zijn niet giftig voor waterleven. Daarom moeten de data in sectie 3 voor de alkylfenolverontreiniging niet gebruikt worden om het product te classificeren voor watergiftigheid.

Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende 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)	
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie) 64742-65-0		EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
bis(nonylfenyl)amine 36878-20-3	EC50 (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) > 100 mg/l (Brachydanio rerio - OECD 203)	
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) 93819-94-4	EbC50 (96h) 2.1 mg/l Selenastrum capricornutum (OECD 201)	EL50 (48h) 5.4 mg/l Daphnia magna (OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203)	
Laagbasisch calciumalkylbenzeensulfonaat 252315-85-8	EL50 1000 mg/L	EL50(48h) 1000 mg/L (daphnia magna - OECD 202)	LL50(96h) 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Langketig polyzwevelig molybdeendithiocarbamidecomplex ^	EC50 (72h) 14 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)	EL50 (48h) 50 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) 94.8 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Fenol, dodecyl-, vertakt 121158-58-5	EbC50 (72h) 0.15 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50(48h) 0.037 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	EL50(96h) 40 mg/l Pimephales promelas semi-static (OECD 203)	

Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie

Geen gegevens beschikbaar.

Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende 64742-54-7		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Met oplosmiddel van was ontdane paraffinehoudende destillaten (aardolie) 64742-65-0		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Fenol, dodecyl-, vertakt 121158-58-5		NOEC(21d) 0.0037 mg/l (Daphnia magna - semi-static - OECD 211)		

Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Algemene informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Mogelijke bioaccumulatie**Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

logPow

Geen gegevens beschikbaar

Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	log Pow
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende - 64742-54-7	-
bis(nonylfenyl)amine - 36878-20-3	7.7
Zink bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiofosfaat) - 93819-94-4	0.9
Langketig polyzwevelig molybdeendithiocarbamidecomplex - ^	5.1
Fenol, dodecyl-, vertakt - 121158-58-5	7.14

12.4. Mobiliteit in de bodem



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

Bodem	De fysische / chemische eigenschappen in aanmerking genomen verspreidt het product zich over het algemeen weinig in de bodem.
Lucht	Er is een weinig verlies door verdamping.
Water	Het product is onoplosbaar en drijft op water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene informatie Geen gegevens beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet legen in riool. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Verontreinigde verpakking	Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EWC afvalnr	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 02 05.
Overige informatie	Raadpleeg rubriek 8 voor veiligheids- en beschermingsmaatregelen voor afvalverwerkend personeel.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<u>ADR/RID</u>	niet gereguleerd
<u>IMDG/IMO</u>	niet gereguleerd
<u>ICAO/IATA</u>	niet gereguleerd
<u>ADN</u>	niet gereguleerd

Rubriek 15: REGELGEVING



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

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

Europese Unie

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling Geen gegevens beschikbaar

15.3. Informatie over nationale regelgeving

Nederland

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden
- 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

Afkortingen, acroniemen

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten
- bw = body weight = lichaamsgewicht
- bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag
- EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie
- GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken
- IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker
- LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt
- LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt
- LL = Lethal Loading = Dodelijke last
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk
- NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen



SDS # : 080442

STAR MAX FE 10W-30

Datum van herziening: 2018-03-06

Versie 2

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal

DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect

dw = dry weight = droog gewicht

fw = fresh water = zoet water

mw = marine water = zeewater

or = occasional release = incidenteel vrijkomen

Legenda Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur

STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min

PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling

REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling

TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2018-03-06

Herzieningsnotitie *** Geeft gewijzigde rubriek aan.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad