

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : 76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil
Productcode : 76840

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Functie of gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Transnational Blenders bv
Wieldrechtseweg 37
NL 3316 BG Dordrecht, Nederland, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)78 6527652
technical@tnb.nl, www.tnb.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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

Voor zover bekend, levert dit product geen specifiek gevaar op indien de gebruikelijke regels van bedrijfshygiëne nageleefd worden.

2.2. Etiketteringselementen

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

EUH zinnen : EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot L)	CAS-Nr: 72623-87-1 EG-Nr: 276-738-4 EU Catalogus nr: 649-483-00-5 REACH-nr: 01-2119474889-13	≥ 15 – < 25	Asp. Tox. 1, H304
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	EG-Nr: 926-141-6 REACH-nr: 01-2119456620-43	≥ 15 – < 25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot L)	CAS-Nr: 64742-54-7 EG-Nr: 265-157-1 EU Catalogus nr: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-25	≥ 10 – < 15	Asp. Tox. 1, H304
Phenol,(dimethylamino)methyl-,polyisobutylene derivs	EG-Nr: 937-027-0	≥ 3 – < 10	Aquatic Chronic 3, H412
residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL) (Noot L)	CAS-Nr: 64742-62-7 EG-Nr: 265-166-0 EU Catalogus nr: 649-471-00-X REACH-nr: 01-2119480472-38	≥ 5 – < 10	Niet ingedeeld
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt,cyclisch)	CAS-Nr: 68784-17-8 EG-Nr: 701-204-9 REACH-nr: 01-2119960832-33	≥ 1 – < 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	EG-Nr: 919-284-0 EU Catalogus nr: 649-424-00-3 REACH-nr: 01-2119463588-24	≥ 0,3 – < 1	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
naftaleen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, DE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, IT, LV, NL, PL, RO, SE, NO, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 91-20-3 EG-Nr: 202-049-5 EU Catalogus nr: 601-052-00-2 REACH-nr: 01-2119561346-37	< 0,3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Noot L: De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 3 % dimethylsulfoxide-extract bevat, gemeten volgens IP 346 („Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method”, Institute of Petroleum, Londen), in welk geval ook voor die gevarenklasse de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld.

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.
EHBO na opname door de mond	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Geen onder normale omstandigheden.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Geen onder normale omstandigheden.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Geen brandgevaar.
Explosiegevaar	: Geen direct explosiegevaar.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
----------------------	---

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Absorbeer gemorste producten met zand of aarde. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
Reinigingsmethodes	: Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking	: Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.
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	: Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
Opslagtemperatuur	: ≤ 40 °C
Verpakkingsmateriaal	: Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³
IOEL STEL	10 mg/m ³
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	5 mg/m ³ Form: mist
residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan (64742-62-7)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	2,73 mg/m ³
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	1200 mg/m ³
	165 ppm

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
TGG-8u (OEL TWA)	1200 mg/m³
	165 ppm
naftaleen (91-20-3)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
Opmerking	(Year of adoption 2010)
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Naftaleen
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m³
	16 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m³
IOEL STEL	10 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

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



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	helder	EN 166

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	>0.35		EN ISO 374

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: bruin.
Geur	: Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: -33 °C (ASTM D7346)
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: > 92 °C (ASTM D92)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 45,6 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)
Oplosbaarheid	: niet oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 878 kg/m³ @ 15°C (ASTM D4052)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)

LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg 401 Acute Oral Toxicity Test
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test
LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u)	> 5 mg/l/4u 403 Acute Inhalation Toxicity Test

residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan (64742-62-7)

LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal (rat)	> 2000 mg/kg

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg OECD Guideline 401
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg OECD Guideline 402
LC50 Inhalatie - Rat	> 5000 mg/m ³ OECD Guideline 403

Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) (68784-17-8)

LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 590 mg/l/4u

naftaleen (91-20-3)

LD50 oraal (rat)	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:EPA TSCA, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)

LD50 oraal (rat)	> 5000 mg/kg
------------------	--------------

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)	
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u)	> 5,53 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
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt,cyclisch) (68784-17-8)	
NOAEL (dieren/mannelijk, F1)	> 1000 mg/kg
naftaleen (91-20-3)	
LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	50 mg/kg lichaamsgewicht OECD Guideline 414
LOAEL (dieren/vrouwelijk, F1)	450 mg/kg lichaamsgewicht OECD Guideline 414
NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)	120 mg/kg lichaamsgewicht OECD Guideline 414
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	2355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
naftaleen (91-20-3)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht OECD 408
LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0,011 mg/l air OECD Guideline 413
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht OECD Guideline 411
smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	125 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil	
Viscositeit, kinematisch	45,6 mm²/s @ 40°C (ASTM D7042)
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)	
Viscositeit, kinematisch	20,8 mm²/s @ 40°C
residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan (64742-62-7)	
Viscositeit, kinematisch	490 mm²/s @40°C
Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	
Viscositeit, kinematisch	2,4 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt,cyclisch) (68784-17-8)

Viscositeit, kinematisch	76,34 mm²/s @100°C
--------------------------	--------------------

smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)

Viscositeit, kinematisch	47 mm²/s
--------------------------	----------

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)

LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
-------------------	--------------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna
-------------------------	----------------------------

EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l
----------------------	------------

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
-------------------	---------------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna
-------------------------	---------------------------

EC50 72h - Algen [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
----------------------	---

Phenol,(dimethylamino)methyl-,polyisobutylene derivs

LC50 - Vissen [1]	31 mg/l Pimephales promelas
-------------------	-----------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	100 mg/l Daphnia magna
-------------------------	------------------------

EC50 96u - Algen [1]	> 450 mg/l Selenastrum capricornutum
----------------------	--------------------------------------

Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt,cyclisch) (68784-17-8)

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l Pimephales promelas
-------------------	---------------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna
-------------------------	---------------------------

EC50 96u - Algen [1]	94 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
----------------------	---

NOEC chronisch schaaldieren	> 32 mg/l Daphnia magna (21d)
-----------------------------	-------------------------------

NOEC chronisch algen	23 mg/l Selenastrum capricornutum (4d)
----------------------	--

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene

LC50 - Vissen [1]	2 mg/l Source: IUCLID
-------------------	-----------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	3 mg/l Daphnia magna
-------------------------	----------------------

EC50 96u - Algen [1]	1,1 mg/l Selenastrum capricornutum
----------------------	------------------------------------

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

naftaleen (91-20-3)	
LC50 - Vissen [1]	0,96 mg/l Oncorhynchus gorboscha
EC50 - Schaaldieren [1]	2,16 mg/l Daphnia magna
EC50 96u - Algen [1]	2,96 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (chronisch)	0,59 mg/l (Daphnia pulex; 125 d)
NOEC chronisch vis	0,12 mg/l Oncorhynchus gorboscha (40d)
NOEC chronisch schaaldieren	0,59 mg/l Daphnia pulex (125d)

smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)	
LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren [1]	> 10000 Daphnia magna
NOEC chronisch vis	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d)
NOEC chronisch schaaldieren	10 mg/l Daphnia magna (21d)
NOEC chronisch algen	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar
Biodegradatie	< 31 % OECD TG 301 F (28d)

residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan (64742-62-7)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet snel afbreekbaar

Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	69 % OECD 301F (28d)

Phenol,(dimethylamino)methyl-,polyisobutylene derivs	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	20,7 % 28 Days

Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt,cyclisch) (68784-17-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	4,5 % OECD TG 301 B (28d)

Hydrocarbons, C10, aromatics, >1% naphthalene	
Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar
Biodegradatie	58 % OECD TG 301 F, 58 %, 28 d

naftaleen (91-20-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	2 % (28d)

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Snel afbreekbaar.
Biodegradatie	31 %

12.3. Bioaccumulatie

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2 – 6
---	-------

residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan (64742-62-7)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	> 3,5
---	-------

Reactieproducten van vetzuren, C14-C18 (vertakt en lineair) en C18 (onverzadigd) met tetraethyleenpentamine (lineair, vertakt, cyclisch) (68784-17-8)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	> 9,36
---	--------

naftaleen (91-20-3)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	< 100
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	3,01

smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	> 6
---	-----

12.4. Mobiliteit in de bodem

naftaleen (91-20-3)

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,6
---	-----

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanvullende informatie	: Lege verpakkingen niet hergebruiken.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 13 02 00 - afval van motor-, transmissie- en smeerolie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeeërlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische, residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische, residuoliën (aardolie), met oplosmiddel van was ontdaan zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

ACGIH	Amerikaanse conferentie van industriële overheidshygiënist(en)
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
CSA	Chemischeveiligheidsbeoordeling
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
HO	Hormoonontregelaar
EN	Europese standaard
EWC	Europese afvalstoffenlijst

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen:

IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
Log Kow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximale concentratie op de werkplek
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
OSHA	Agentschap voor veiligheid en gezondheid op het werk, VS
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
PPE	Persoonlijke beschermingsmiddelen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TF	Technische functie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
TWA	Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
UFI	Unieke formule-identificator

Full text of H- and EUH-phrases:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
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
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

76840 - 2-Stroke Outboard Engine Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Full text of H- and EUH-phrases:	
Flam. Sol. 2	Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

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.