

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : 44550 - TURBINE OIL 32
Productcode : 44550

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Functie of gebruikscategorie : Hydraulische vloeistoffen en additieven

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

77 Lubricants B.V.
NL 1761 JA
The Netherlands
T +31 (0)78 6527652
technical@77lubricants.nl, www.77lubricants.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]

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord (CLP) : -

Gevarenaanduidingen (CLP) : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

EUH zinnen : EUH208 - Bevat N-Phenyl-1-naphthylamin(90-30-2). Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

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

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| Component | |
|--|-----------------------------------|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |

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%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------------|--|
| 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 | ≥ 55 – < 75 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 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 | ≥ 25 – < 45 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, CZ, DK, ES, GB, IE, LV, NL, RO, SE, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | EG-Nr: 922-153-0 REACH-nr: 01-2119451097-39 | ≥ 0,1 – < 0,3 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| N-Phenyl-1-naphthylamin stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (DE, NL, CH) | CAS-Nr: 90-30-2 EG-Nr: 201-983-0 REACH-nr: 01-2119488704-27 | < 0,3 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1625 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, BG, CZ, DK, ES, FI, GR, HU, IE, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SK, IS, NO, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot L) | CAS-Nr: 72623-86-0 EG-Nr: 276-737-9 EU Catalogus nr: 649-482-00-X REACH-nr: 01-2119474878-16 | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304 |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-------|---|
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, HR, NL, PL, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | EG-Nr: 920-901-0 REACH-nr: 01-2119456810-40 | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LV, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot L) | CAS-Nr: 64742-55-8 EG-Nr: 265-158-7 EU Catalogus nr: 649-468-00-3 REACH-nr: 01-2119487077-29 | < 0,1 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tolueen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, DE, DK, FI, FR, GB, NL, SE, NO, CH); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 108-88-3 EG-Nr: 203-625-9 EU Catalogus nr: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51 | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| difenyldamine stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, CH, TR); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 122-39-4 EG-Nr: 204-539-4 EU Catalogus nr: 612-026-00-5 REACH-nr: 01-2119488966-13 | < 0,1 | Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,5 mg/l/4u) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=100 mg/kg lichaamsgewicht) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 1-naftol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (LT, LV, RO) | CAS-Nr: 90-15-3 EG-Nr: 201-969-4 EU Catalogus nr: 604-029-00-5 | < 0,1 | Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| 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 | < 0,1 | 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 |
| Methanol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL) | CAS-Nr: 67-56-1 EG-Nr: 200-659-6 EU Catalogus nr: 603-001-00-X | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oraal), H301 (ATE=100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Dermaal), H311 (ATE=300 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 3 (Inhalatie), H331 (ATE=0,5 mg/l/4u) STOT SE 1, H370 |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| Specifieke concentratiegrenzen: | | |
|--|--|--|
| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen (%) |
| N-Phenyl-1-naphthylamin | CAS-Nr: 90-30-2 EG-Nr: 201-983-0 REACH-nr: 01-2119488704-27 | (10 ≤ C < 100) STOT RE 2; H373 |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | EG-Nr: 920-901-0 REACH-nr: 01-2119456810-40 | (1 ≤ C < 100) EUH066 |
| Methanol | CAS-Nr: 67-56-1 EG-Nr: 200-659-6 EU Catalogus nr: 603-001-00-X | (3 ≤ C < 10) STOT SE 2; H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1; H370 |

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 waterstraal aangezien deze het vuur kan verspreiden.

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
Blusinstructies : Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Vermijd morsen van het product om uitglijden te voorkomen.

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".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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 : 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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Contact met de huid en de ogen vermijden.

Hanteringstemperatuur : ≤ 40 °C

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 : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

Opslagvoorwaarden : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur : ≤ 40 °C

Opslagplaats : Op een goed geventileerde plaats bewaren. Beschermen tegen hitte.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

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 |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|--|----------------------------------|
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7) | |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5 mg/m ³ Form: mist |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| TGG-15min (OEL STEL) | 4 mg/m ³ |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5 mg/m ³ Form: Nevel |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOEL TWA | 1200 ppm |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 1200 mg/m ³ |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 5 mg/m ³ Form: mist |
| difenylamine (122-39-4) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOEL TWA | 10 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 20 mg/m ³ |
| Toluene (108-88-3) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| Lokale naam | Toluene |
| IOEL TWA | 192 mg/m ³ 50 ppm |
| IOEL STEL | 384 mg/m ³ 100 ppm |
| Opmerking | Skin |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| Tolueen (108-88-3) | |
|---|--|
| Referentie Wetgeving | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| Lokale naam | Tolueen |
| TGG-8u (OEL TWA) | 150 mg/m ³ |
| | 39 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 384 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| naftaleen (91-20-3) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| Lokale naam | Naphthalene |
| IOEL TWA | 50 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ |
| 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/m ³ |
| | 10 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 80 mg/m ³ |
| | 16 ppm |
| Referentie Wetgeving | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Methanol (67-56-1) | |
| Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 133 mg/m ³ |
| smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1) | |
| EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL) | |
| IOEL TWA | 5 mg/m ³ |
| IOEL STEL | 10 mg/m ³ |

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:

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

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 |

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), Neopreen rubber (HNBR) | 6 (> 480 minuten) | 0.7 | 3 (> 0.65) | 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 | : Niet beschikbaar |
| Geur | : Niet beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde | : Niet beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : -31 °C (ASTM D7346) |
| Kookpunt | : Niet beschikbaar |
| Ontvlambaarheid | : Niet brandbaar. |
| Laagste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Bovenste explosiegrenswaarde | : Niet beschikbaar |
| Vlampunt | : > 201 °C (ASTM D92) |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Niet beschikbaar |
| pH | : Niet beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : 32,3 mm ² /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 | : 853 kg/m ³ @ 15°C (ASTM D4052) |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

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.

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 |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| LD50 oraal (rat) | > 6318 mg/kg OECD TG 401 |
| LD50 dermaal (rat) | > 2000 mg/kg OECD TG 402 |
| LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u) | > 4,778 mg/l/4u OECD TG 403 |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| LD50 oraal (rat) | 1625 mg/kg Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 1201 - 2197 |
| LD50 dermaal konijn | > 5000 mg/kg |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| LD50 oraal (rat) | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht 401 Acute Oral Toxicity Test |
| LD50 dermaal konijn | > 2000 mg/kg 402 Acute Dermal Toxicity Test |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
|--|---|
| LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u) | > 5,53 mg/l/4u 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| LD50 oraal (rat) | > 5000 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | > 5000 mg/kg |
| LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u) | > 5 mg/l/4u |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| 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) | > 5,53 mg/l/4u 403 Acute Inhalation Toxicity Test |
| difenylamine (122-39-4) | |
| LD50 oraal (rat) | > 800 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | > 5000 mg/kg |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| LD50 oraal (rat) | 1870 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | 880 mg/kg |
| LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u) | > 97 mg/l/4u |
| Tolueen (108-88-3) | |
| LD50 oraal (rat) | 5580 mg/kg lichaamsgewicht OECD 401 |
| LD50 dermaal konijn | 12124 mg/kg OECD 402 |
| LC50 inhalatie (rat) (Stof/Mist - mg/l/4u) | 25,7 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) |
| Methanol (67-56-1) | |
| LD50 oraal (rat) | 5600 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | 15800 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat [ppm] | 64000 ppm/4h |
| smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1) | |
| LD50 oraal (rat) | > 5000 mg/kg |
| 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 |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
|--|---|
| NOAEL (dieren/mannelijk, F0/P) | < 40 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: EU Method B.35 (Two-Generation Reproduction Toxicity Test) |
| NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P) | < 46 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects), Guideline: EU Method B.35 (Two-Generation Reproduction Toxicity Test) |
| 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 |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Tolueen (108-88-3) | |
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Methanol (67-56-1) | |
| STOT bij eenmalige blootstelling | Veroorzaakt schade aan organen. |
| 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) |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 400 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 300 mg/kg lichaamsgewicht OECD Guideline 408 |
| NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen) | 300 mg/kg lichaamsgewicht |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| NOAEC (subacuut, oraal, 28 dagen) | 5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 407) |
| NOAEC (subchronisch, oraal, 90 dagen) | 5 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408) |
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 125 mg/kg lichaamsgewicht |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen) | 1000 mg/kg lichaamsgewicht 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| difenylamine (122-39-4) | |
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| 1-naftol (90-15-3) | |
|---|---|
| NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen) | 130 mg/kg lichaamsgewicht |
| Tolueen (108-88-3) | |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 625 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| 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 |
| 44550 - TURBINE OIL 32 | |
| Viscositeit, kinematisch | 32,3 mm ² /s @ 40°C (ASTM D7042) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische (64742-54-7) | |
| Viscositeit, kinematisch | 20,8 mm ² /s @ 40°C |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| Viscositeit, kinematisch | 4,25 mm ² /s |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| Viscositeit, kinematisch | 2978 mm ² /s 40°C |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| Viscositeit, kinematisch | 1,77 mm ² /s |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| Viscositeit, kinematisch | < 20,5 mm ² /s @40°C |
| Tolueen (108-88-3) | |
| Viscositeit, kinematisch | 0,644 mm ² /s @20°C |
| smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1) | |
| Viscositeit, kinematisch | 47 mm ² /s |

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|--|---|
| Ecologie - algemeen | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn | : Niet ingedeeld |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn | : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| 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, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| LC50 - Vissen [1] | 3,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (OECD 203) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 1,4 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | > 1 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| ErC50 algen | 3,8 mg/l 72h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,48 mg/l Daphnia magna (21d) |
| NOEC chronisch algen | 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| LC50 - Vissen [1] | 0,44 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 0,3 mg/l Daphnia magna |
| EC50 96u - Algen [1] | 0,93 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,032 mg/l Daphnia magna (21d) |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| LC50 - Vissen [1] | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 10000 mg/l Daphnia magna (OECD 202) |
| 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) |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| LC50 - Vissen [1] | > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata |
| NOEC chronisch algen | 100 mg/l Raphidocelis subcapitata (72h) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| LC50 - Vissen [1] | > 100 mg/l Pimephales promelas (OECD 203) |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (OECD 202) |
| EC50 72h - Algen [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |
| NOEC chronisch vis | 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (14d) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 10 mg/l Daphnia magna (21d) (OECD 211) |
| NOEC chronisch algen | 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (72h) (OECD 201) |
| difenylamine (122-39-4) | |
| LC50 - Vissen [1] | 2,2 mg/l |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 0,31 mg/l Daphnia magna (OECD 202) |
| EC50 72h - Algen [1] | 1,51 mg/l Selenastrum capricornutum |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| 1-naftol (90-15-3) | |
|--|--|
| LC50 - Vissen [1] | 0,33 mg/l <i>M. cavasius</i> |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 2,51 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Algen [1] | > 2,18 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,25 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21d) |
| NOEC chronisch algen | > 2,18 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h) |
| Tolueen (108-88-3) | |
| LC50 - Vissen [1] | 5,5 mg/l <i>Oncorhynchus kisutch</i> |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 3,78 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 72h - Algen [1] | 134 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| NOEC chronisch vis | 1,39 mg/l 40d |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,74 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i> (7d) |
| naftaleen (91-20-3) | |
| LC50 - Vissen [1] | 0,96 mg/l <i>Oncorhynchus gorboscha</i> |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 2,16 mg/l <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 96u - Algen [1] | 2,96 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| NOEC (chronisch) | 0,59 mg/l (<i>Daphnia pulex</i> ; 125 d) |
| NOEC chronisch vis | 0,12 mg/l <i>Oncorhynchus gorboscha</i> (40d) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,59 mg/l <i>Daphnia pulex</i> (125d) |
| Methanol (67-56-1) | |
| LC50 - Vissen [1] | 100 mg/l Fathead minnow |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 22200 – 23400 mg/l <i>Daphnia obtusa</i> |
| EC50 96u - Algen [1] | 16,912 mg/l Green algae |
| NOEC chronisch algen | 9,96 mg/l Green algae (96h) |
| smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1) | |
| LC50 - Vissen [1] | > 100 mg/l <i>Pimephales promelas</i> |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 10000 <i>Daphnia magna</i> |
| NOEC chronisch vis | 1000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (14d) |
| NOEC chronisch schaaldieren | 10 mg/l <i>Daphnia magna</i> (21d) |
| NOEC chronisch algen | 100 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (72h) |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid | |
| 44550 - TURBINE OIL 32 | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | 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) |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
|--|--|
| Biodegradatie | 58,6 % 28d OECD 301F |
| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 0 % OECD 301C (28d) |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 31 % 28 d OECD 301F |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 80 % OECD 301B (28d) |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Intrinsiek biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 31 % OECD TG 301 F (28d) |
| difenylamine (122-39-4) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 26 % OECD TG 301 D (28d) |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| Biodegradatie | 77,8 % OECD 301B (29d) |
| Tolueen (108-88-3) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet snel afbreekbaar |
| Biodegradatie | 80 % |
| naftaleen (91-20-3) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 2 % (28d) |
| Methanol (67-56-1) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar |
| Biodegradatie | 99 % (28d) |
| smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-87-1) | |
| Persistentie en afbreekbaarheid | Snel afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 31 % |
| 12.3. Bioaccumulatie | |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 5780 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 3,17 |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) | |
|--|-----------------------------------|
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 1424 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 4,28 @ 20°C |
| Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 2500 |
| destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische (64742-55-8) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | > 6 |
| difenylamine (122-39-4) | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 151,36 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 3,4 |
| 1-naftol (90-15-3) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,85 |
| Tolueen (108-88-3) | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | 90 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 2,73 @20°C |
| naftaleen (91-20-3) | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | < 100 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | 3,01 |
| Methanol (67-56-1) | |
| Bioconcentratiefactor (BCF REACH) | < 10 |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | -0,77 |
| 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 | |
| Koolwaterstoffen, C10-C13, aromaten, <1% naftaleen | |
| Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc) | 3,11 @ 20°C |
| smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen (72623-86-0) | |
| Ecologie - bodem | Absorbeert in de bodem. |
| naftaleen (91-20-3) | |
| Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc) | 2,6 |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | |
| Component | |
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2) |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII

N-Phenyl-1-naphthylamin (90-30-2)

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

Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 13 01 10* - niet-gechloreerde minerale hydraulische olie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| 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 van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | | | | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep | | | | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.5. Milieugevaren | | | | |
| Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee | Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee | Milieugevaarlijk: Nee |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

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 stof(fen) opgenomen in de PIC-lijst

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)

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

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweemaal 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 een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (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)

| Naam | Toewijzing CN | CAS-Nr | CN-code | Categorie, Subcategorie | Drempelwaarde | Bijlage |
|---------|---------------|----------|------------|-------------------------|---------------|-----------|
| Toluene | | 108-88-3 | 2902 30 00 | Categorie 3 | | Bijlage I |

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, destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische zijn aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinische, destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinische 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 | : Toluene is aanwezig |

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

| Rubriek | Gewijzigd item | Opmerkingen |
|---------|--|------------------|
| | Datum herziening | Gewijzigd |
| | Vervangt | Gewijzigd |
| 3 | Samenstelling en informatie over de bestanddelen | Gewijzigd |

Afkortingen en acroniemen:

| | |
|-------|--|
| 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) |
| COD | Chemisch zuurstofverbruik (CZV) |
| DMEL | Afgeleide dosis met minimaal effect |
| DNEL | Afgeleide dosis zonder effect |
| EG-Nr | Europese commissie Nummer |
| EC50 | Mediaan effectieve concentratie |
| EN | Europese standaard |
| 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 |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOAEL | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld |
| NOEC | Concentratie zonder waargenomen effecten |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO |
| OEL | Beroepsmatige blootstellingslimiet |
| PBT | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof |
| PNEC | Voorspelde concentratie(s) zonder effect |
| RID | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| VIB | Veiligheidsinformatieblad |
| STP | Waterzuiveringsinstallatie |
| ThZV | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV) |
| TLM | Mediane Tolerantie Limiet |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

Afkortingen en acroniemen:

| | |
|--------|---|
| CAS-Nr | Chemical Abstracts Service - Nummer |
| N.E.G. | Niet Elders Genoemd |
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| HO | Hormoonontregelaar |

Full text of H- and EUH-phrases:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Dermaal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalatie) | Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3 |
| Acute Tox. 3 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 (Dermaal) | Acute dermale toxiciteit, Categorie 4 |
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiratiegevaar, Categorie 1 |
| Carc. 2 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2 |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 |
| Flam. Sol. 2 | Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 2 |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Huidsensibilisatie, Categorie 1 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| STOT SE 1 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1 |
| STOT SE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H228 | Ontvlambare vaste stof. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

44550 - TURBINE OIL 32

Veiligheidsinformatieblad

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

| Full text of H- and EUH-phrases: | |
|----------------------------------|--|
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H370 | Veroorzaakt schade aan organen. |
| H371 | Kan schade aan organen) veroorzaken. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH208 | Bevat N-Phenyl-1-naphthylamin(90-30-2). Kan een allergische reactie veroorzaken. |

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.