



Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 03/11/2021 Datum herziening: 17/06/2021 Versie: 10.01

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Oil System Cleaner
Productcode : W47241
Producttype : Detergentia
Productgroep : Eindproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Behandeling voor het reinigen van oliecircuits

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
BE- 9100 Sint-Niklaas – Belgium
Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Aspiratiegevaar, Categorie 1 H304
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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair, Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P405 - Achter slot bewaren.

P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P331 - GEEN braken opwekken.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

EUH zinnen :

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3. Andere gevapen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair | CAS-Nr: 848301-67-7 EG-Nr: 481-740-5 REACH-nr: 01-0000020119-75 | ≥ 50 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | EG-Nr: 918-811-1 REACH-nr: 01-2119463583-34 | 10 – 15 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066 |
| Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) | CAS-Nr: 68603-38-3 EG-Nr: 271-653-9 REACH-nr: 01-2119951823-33 | 2,5 – 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2,2'-iminodiethanol | CAS-Nr: 111-42-2 EG-Nr: 203-868-0 EU Identificatie-Nr: 603-071-00-1 REACH-nr: 01-2119488930-28 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 |

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

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EHBO algemeen | : Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen. |
| EHBO na inademing | : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Risico op aspiratiepneumonie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | : Verneveld water. AFFF-schuim. ABC-poeder. |
|------------------------|---------------------------------------------|

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

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgevaar | : Brandbare vloeistof. Heftig bewegen kan een elektrostatische lading veroorzaken. |
| Explosiegevaar | : Het product is niet explosief. |

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blusinstructies | : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemene maatregelen | : Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsmiddelen | : Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Beschermende kleding. |
| Noodprocedures | : Gevarezone afbakenen. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. Gebruik in een gesloten ruimte een onafhankelijke ademhalingsapparaat. Verontreinigde kleding uittrekken. |

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen.

Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Bij voorkeur met een reinigingsmiddel schoonmaken - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.

Hygiënische maatregelen : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

Technische maatregelen : Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.

Opslagvoorwaarden : Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen.

Opslagplaats : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Ventilatie over de vloer.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In gesloten verpakking bewaren. Etikettering conform.

7.3. Specifiek eindgebruik

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Neem de aanbevelingen op het etiket in acht.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
| België - Beroepsmatige blootstellingslimieten | |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ |
| OEL TWA [ppm] | 0,46 ppm |
| Opmerking | D |

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7) | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 2,06 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 1,68 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l |
| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 151 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 32 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 7,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3) | |
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 4,16 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 73,44 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 6,25 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 21,73 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 0,83 mg/l |
| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 0,13 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 0,06 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 0,07 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 0,25 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,0156 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,00156 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,097 mg/l |

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 0,0718 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 0,00718 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 0,00518 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Oraal) | |
| PNEC oraal (secundaire vergiftiging) | 1,04 mg/kg voedsel |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 100 mg/l |

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Bescherming van de handen:

Neopreen. Nitrilrubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Overige informatie:

Doorbraaktijd: >30'. dikte van het handschoenenmateriaal >0,1 mm.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-------------------|-------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Voorkomen | : helder. |
| Kleur | : Geel. |

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

| | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Geur | : karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : 72 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : 0,8 g/cm ³ @20°C |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : 4 mm ² /s @40°C |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overige eigenschappen | : Dimethylsulfoxide (DMSO) <3%. |
| Aanvullende informatie | : De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij verbranding: vorming van schadelijke/irriterende gassen/dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7) | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley |
| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
| LD50 oraal rat | 6318 mg/kg lichaamsgewicht CrI:CDBR |
| LD50 dermaal konijn | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 4,688 mg/l/4u Sprague-Dawley |
| Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3) | |
| LD50 oraal rat | > 3000 mg/kg lichaamsgewicht |
| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
| LD50 oraal rat | 1600 mg/kg |
| Huidcorrosie/-irritatie | : Niet ingedeeld |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Niet ingedeeld |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld |
| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
| STOT bij eenmalige blootstelling | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld |
| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
| STOT bij herhaalde blootstelling | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| Oil System Cleaner | |
| Viscositeit, kinematisch | 4 mm ² /s @40°C |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - algemeen | : Dit product bevat gevaarlijke stoffen voor het aquatisch milieu. |
| Ecologie - water | : 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. |

| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7) | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1] | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas |
| EC50 - Schaaldieren [1] | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (acuut) | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |
| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
| LC50 - Vissen [1] | 96h 2 (≤ 5) mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 48h 3 (≤ 10) mg/l Daphnia magna |

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | 72h 1 (≤ 3) mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch vis | 0,441 mg/l |
| NOEC chronisch schaaldieren | 0,771 mg/l |
| NOEC chronisch algen | 1 mg/l |

| Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3) | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1] | 96h 1,2 mg/l oncorhynchus mykiss @96h |
| NOEC (acuut) | 72h 2 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| NOEC (chronisch) | > 0,01 ($\leq 0,1$) mg/l @21d daphnia magna |

| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Vissen [1] | 96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Schaaldieren [1] | 48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia |
| EC50 - Andere waterorganismen [1] | 72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch schaaldieren | 1,05 mg/l |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7) | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |

| Koolwaterstoffen, C10, aromaten, <1% naftaleen | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| Biodegradatie | 50 % |

| Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) (68603-38-3) | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | biologisch afbreekbaar. |

| 2,2'-iminodiethanol (111-42-2) | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |

12.3. Bioaccumulatie

| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7) | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) | > 6,5 @40°C |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code : 18 01 06* - chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1. VN-nummer | | | | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 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 | | | | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar | | | | |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

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

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

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

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

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

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Verordening over detergentia (648/2004/EG): Etikettering van gehalten:

| Component | % |
|------------------------------------------|--------|
| aromatische koolwaterstoffen | 15-30% |
| niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen | <5% |

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes

| Code | Beschrijving |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| RG 49 | Huidaandoeningen veroorzaakt door alifatische en alicyclische aminen of ethanolaminen |
| RG 49 BIS | Luchtwegaandoeningen veroorzaakt door alifatische aminen, ethanolaminen of isoformidamine |

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) is 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

Denemarken

Brandgevaarklasse : Klasse III-1

Opslagcapaciteit : 50 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : Ontvlambaar volgens de bepalingen van het Deense Ministerie van Justitie; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 6.1 - Toxische materialen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oraal) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Acuut 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 |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Oil System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

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

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H361fd | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking |

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.