

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

1.1. Productidentificatie

1.1.1. **Commerciële productnaam:** HVO

1.1.2. **Productcode** ID13898

1.1.3. **REACH Registration Number** 01-2119450077-42-0000 / -0001 / -0002 Herwinbare koolwaterstoffen (diesel type fractie)

1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik 1.2.1 Geïdentificeerd gebruik** - Gebruik als brandstof - Weg- en bouwtoepassingen - Zie de PROC/SU/ERC codes van het geïdentificeerd gebruik in Sectie 16.

1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** - Importeur: MAES nv - Straat: REEDONK 12 - Postcode en woonplaats: 2880 BORNEM - BELGIË - Telefoon: +32 (0)3 889 89 89 - E-mail: info@maes-oil.be

1.4. **Telefoonnummer voor noodgevallen** +32 (0)3 889 89 89

2. Identificatie van de gevaren

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt (Asp. Tox. 1, H304) Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken (EUH066)

2.1. **Classificatie van de stof of het mengsel 1272/2008 (CLP)** Asp. Tox. 1, H304 EUH066 67/548/EEC-1999/45/EC Xn; R65-66

2.2. **Etiketteringselementen 1272/2008 (CLP)** GHS08 Signaalwoord Gevaar. **Gevarenaanduidingen** H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. **Voorzorgsmaatregelen** P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. P331 GEEN BRAKEN opwekken. P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens nationale wet- en regelgeving.



2.3. **Andere gevaren** Ontvlambare vloeistof. Olienevel kan irritatie veroorzaken in ogen en ademhalingsorganen. Risico van bodem- en grondwaterverontreiniging.

3. Samenstelling en informatie over bestanddelen

3.1. **Mengsel CAS-nummer Chemische naam van het mengsel Concentratie Classificatie** - Herwinbare koolwaterstoffen Ca. 100% CLP: Asp. Tox. 1, H304 (diesel type fractie) DSD-DPD: Xn; R65, R66

3.2. **Overige informatie** - Preparatie van herwinbare grondstof diesel en additieven. Bevat middeldestillaat reeks iso- en n-paraffinische koolwaterstoffen. Totaal aromaten maximaal 1.0 gewichtspercentage. - Identiteit buiten de EU (CAS nummer en naam van het mengsel): Alkanen, C10-20 vertakt en lineair, CAS 928771-01-1. Registratienummer, zie hoofdstuk 1.1.2.

4. Eerste hulp maatregelen

4.1. Beschrijving van eerste hulp maatregelen

4.1.1. **Inademing** Inademing is onwaarschijnlijk vanwege de lage dampspanning van het mengsel op omgevingstemperatuur. Indien ingeademd, breng persoon in frisse lucht. Raadpleeg een arts.

4.1.2. **Huidcontact** Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en verwijder alle verontreinigde kleding en schoeisel. Raadpleeg een arts als huidirritatie zich voor blijft doen.

4.1.3. **Oogcontact** Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Raadpleeg een arts als oogirritatie zich voor blijft doen.

4.1.4. **Inslikking** GEEN BRAKEN OPWEKKEN. In geval van inname er altijd van uit gaan dat er inademing heeft plaatsgevonden. Raadpleeg een arts (gevaar van inademing in de longen, in het bijzonder als er misselijkheid of irritatie optreedt).

4.2. **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Inademing in de longen kan fatale chemische longontsteking veroorzaken. Olienevel kan irritatie verwekken in ogen en luchtwegen. Langdurig en herhaald contact met de huid veroorzaakt uitdroging en irritatie van de huid.

4.3. **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Inademing in de longen kan fatale chemische longontsteking veroorzaken.

5. Brandbestrijdingsmiddelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1. **Geschikte blusmiddelen** Droog poeder. Kooldioxide (CO₂). Zand. Zwaar schuim en waternevel voor professionele brandweerlieden.

5.1.2. **Ongeschikte blusmiddelen (vanwege veiligheidsrisico's)** Waterstraal

5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Ontvlambare vloeistof. Explosiegevaar vanwege drukverhoging als productcontainers of –tanks blootgesteld worden aan vuur. Sterke verhitting of vuur kunnen koolmonoxide en andere producten veroorzaken, voortkomend uit een onvolledige verbranding.

5.3. **Advies voor brandweerlieden** Koel productcontainers- en tanks dichtbij het vuur met waternevel, van een veilige afstand.

5.4. **Specifieke methoden** Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures** Elimineer brandrisico's door ontstekingsbronnen uit de omgeving te houden. Evacueer mensen bovenwinds het morsgebied. Draag ten allen tijde afdoende beschermende uitrusting.

6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen** Probeer het vrijkomen te vermijden en voorkom het verspreiden van het product in het milieu. Verwijder de vloeistof, voordat deze zich verspreidt in sloten, bodem en wateren. In het geval van een spill, direct de lokale overheden informeren. Risico van bodem- en grondwaterverontreiniging.

6.3. **Werkwijzen en materialen voor indamming en reiniging** Start onmiddellijk met het opruimen van de vloeistof en de verontreinigde grond. Kleine hoeveelheden kunnen worden opgeruimd met behulp van absorberende middelen. Houd rekening met de brand- en gezondheidsrisico's die veroorzaakt worden door dit product.

6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming: zie sectie 8. Productafval moet worden verwerkt in overeenstemming met sectie 13.

7. Hantering en opslag

7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering** Hanteer het product in gesloten systemen of zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd huidcontact en inademing van olienevel. Draag een beschermende uitrusting, indien noodzakelijk. Tijdens gebruik niet eten, drinken of roken. Was je handen voor de pauze en aan het einde van de werkdag. Spills maken de vloer/ondergrond glad. Gedurende tankoperaties speciale instructies opvolgen (risico van zuurstofverdringing en koolwaterstoffen). Uit de buurt van vuur, vonken en hete oppervlakten houden. Neem maatregelen ter voorkoming van een elektrostatische ontlading.

7.2. **Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden** In een tank of geschikte opslagplaats voor brandbare vloeistoffen. Neem voorzorgsmaatregelen om product spills in sloten, bodem of wateren te voorkomen. Er dient rekening gehouden te worden met eventuele lekkages door middel van aanleg van verzamelreservoirs en afvoerleidingen, maar ook het wegdek van laad- en losstations. Product voor wederverkoop dient te worden verpakt in goed gesloten, geëtiketteerde containers, die het product niet doorlaten. Opslag in overeenstemming met lokale wet- en regelgeving.

7.3. **Specifiek gebruik** Geen bekend

8. **Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**

8.1. **Controleparameters**

- 8.1.1. **Blootstellingslimieten** Olienevel 5 mg/m³ (8 u) HTP 2011/FIN
- 8.1.2. **Andere informatie met betrekking tot grenswaarden** De beroepsmatige blootstelling monitoringsmethode: olienevel: NIOSH Method 5026, SFS-EN 689. De individuele grenswaarden kunnen worden toegepast voor de koolwaterstoffen.
- 8.1.3. **DNEL's - Werknemers:** Huid: 42 mg/kg bw/dag (langdurige blootstelling, systemische effecten) Inademing: 147 mg/m³ (langdurige blootstelling, systemische effecten) - **Consumenten:** Huid: 18 mg/kg bw/dag (langdurige blootstelling, systemische effecten) Inademing: 94 mg/m³ (langdurige blootstelling, systemische effecten)
- 8.1.4. **PNEC's** PNEC-derivatie is niet wetenschappelijk gerechtvaardigd, vanwege de beperkingen met betrekking tot oplosbaarheid in water.

8.2. **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- 8.2.1. **Beheersing van beroepsmatige blootstelling** Hanteer het product in gesloten systemen of zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd huidcontact en inademing van olienevel. Draag een beschermende uitrusting, indien noodzakelijk. Hanteer in overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheid.
- 8.2.2. **Persoonlijke beschermingsmiddelen**
 - 8.2.2.1. **Bescherming van de ademhalingsorganen** Olienevel: ademhalingsmasker (gecombineerd deeltjes en organische dampen filter, type A2/P2). Filterapparaat maximaal 2 uren achtereenvolgens gebruiken. Filterapparaten moeten niet worden gebruikt in omstandigheden met een laag zuurstofniveau (<17 vol.-%). Bij hoge concentraties dient ademhalingsapparatuur gebruikt te worden (zelfstandig of verse luchtslang apparaat). Filters moeten op tijd vervangen worden. Ademhalingsmaskers conform standaards EN140 en EN141.
 - 8.2.2.2. **Handbescherming** Beschermende handschoenen (bijv. van nitril, neopreen, PVC). Doorbraaktijd >240, beschermingsklasse 5. Beschermende handschoenen conform standaards EN420 en EN374. Vervang beschermende handschoenen regelmatig.
 - 8.2.2.3. **Oog- / gelaatsbescherming** Goed passende veiligheidsbril
 - 8.2.2.4. **Huidbescherming** Beschermende kleding (antistatisch), spatdichte chemisch beschermende kleding indien noodzakelijk
- 8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling** Er dient rekening gehouden te worden met eventuele lekkages door middel van de aanleg van verzamelreservoirs en afvoerleidingen, maar ook het wegdek van laad- en losstations.

9. **Fysische en chemische eigenschappen**

9.1. **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.**

- 9.1.1. **Uiterlijk** Heldere vloeistof met lage viscositeit
- 9.1.2. **Geur** Milde karakteristieke geur
- 9.1.3. Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.4. **pH** Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.5. **Smeltpunt / stolpunt** Smeltpunt / pour point (melting / pour point) < -20°C @ 1013 hPa (BS4633, Method EC A1)
- 9.1.6. **Kookpunt / kooktraject** 180 - 320°C (EN ISO 3405)
- 9.1.7. **Vlampunt** > 61 °C @ 1013 hPa (EN ISO 2719, Method EC A9)
- 9.1.8. **Verdampingssnelheid** Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.9. **Explosieve eigenschappen**

- 9.1.9.1. **Onderste explosiegrens** Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.9.2. **Bovenste explosiegrens** Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.10. **Dampspanning** 0,087 kPa @ 25°C (Method EC A4)
- 9.1.11. **Dampdichtheid** Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.12. **Dichtheid** 0,77 - 0,79 (15/20°C; water= 1, EN ISO 12185, Method EC A3)
- 9.1.13. **Oplosbaarheid**
 - 9.1.13.1. **Wateroplosbaarheid** Onoplosbaar (schatting: 0,075 mg/L @ 25 °C; (berekend))
 - 9.1.13.2. **Vetoplosbaarheid** Oplosbaar (methanol, hexaan) (oplosmiddel / olie vermelden)
- 9.1.14. **Verdelingcoëfficiënt** Log Kow > 6,5 (Method EC A8)
- 9.1.15. **Zelfontbrandingstemperatuur** 204°C (Method EC A15)
- 9.1.16. **Ontledingstemperatuur** Geen gegevens beschikbaar
- 9.1.17. **Viscositeit** Kinematische viscositeit 4.0 mm²/s @ 20°C; 2.6 mm²/s (OECD Guideline 114). Dynamische viscositeit ≤ 5 mPas @ 20°C
- 9.1.18. **eigenschappen** Niet explosief (Method EC A14)
- 9.1.19. **Oxiderende eigenschappen** Niet oxiderend

9.2. **Andere informatie –**

10. **Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1. **Reactiviteit** Geen gevaarlijke reactie bekend onder normale gebruiksomstandigheden
- 10.2. **Chemische stabiliteit** Stabiël onder de aanbevolen opslagcondities
- 10.3. **Kans op gevaarlijke reacties** Geen bekend
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden** Uit de buurt van vuur, vonken en hete oppervlakten houden.
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende stoffen** Oxidatiemiddelen
- 10.6. **ontledingsproducten** Er zijn geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend

11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

- 11.1.1. **Acute toxiciteit** Zeer lage toxiciteit LD50/oraal/rat > 2000 mg/kg (Method EC B1 tris) LD50/huid/rat > 2000 mg/kg (Method EC B3)
- 11.1.2. **Irritatie en corrosie** Niet geclassificeerd (Method EC B4 en B5). Langdurig en herhaald huidcontact kan de huid irriteren en dermatitis (huidontsteking) veroorzaken. Olienevel kan ogen en ademhalingsorganen irriteren. Bij inslikking irriteert het product het maag- darmkanaal.
- 11.1.3. **Overgevoeligheid** Veroorzaakt geen overgevoeligheid
- 11.1.4. **Subacute, subchronische en langdurige toxiciteit** In vitro testen zijn geen mutagene effecten aangetoond (Method EC B10, B13/14 en B17). Geen toxiciteit bij reproductie (OECD 416).
- 11.1.5. **STOT-single exposure** Geen bekend effect
- 11.1.6. **STOT-repeated exposure** Geen bekend effect (OECD 408)
- 11.1.7. **Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Inademing in de longen kan fatale chemische longontsteking veroorzaken.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

- 12.1.1. Aquatische toxiciteit
Zeer lage toxiciteit
Acute aquatische toxiciteit:
- Vis: LL50/96h > 1000 mg/L, WAF (OECD 203).
- Schaaldieren: EL50/48h > 100 mg/L, WAF (OECD 202)
- Algen: EL50/72h > 100mg/L, WAF (OECD201)
- Chronische aquatische toxiciteit:** -
Schaaldieren: NOEC/21d > 1 mg/L, WAF; LOEC/21d = 3.2 mg/L, WAF (OECD 211).
- Sediment organismen: NOEC/10d = 373 mg/kg; LOEC/10d = 1165 mg/kg; LC50/10d = 1200 mg/kg (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)
- 12.1.2. Toxiciteit voor andere organismen Micro-organismen (afvalwater sludge) EC50/30min > 1000 mg/L; EC50/3h > 1000 mg/L (OECD 209).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Biologische afbreekbaarheid Makkelijk afbreekbaar (OECD 301B)

12.2.2. Chemische afbreekbaarheid Hydrolyseert niet in water

12.3. ogelijke bio-accumulatie Mogelijk bio-accumulerend (log Kow > 6,5)

12.4. Mobiliteit in de bodem Product verdampt langzaam vanaf bodemoppervlak en uit water. Het lost licht op in water. Koolwaterstoffen kunnen worden geadsorbeerd aan organisch materiaal in bodem of sediment (log Koc > 5,6; Method EC C19)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bio-accumulerend, of toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bio-accumulerend.

12.6. Andere schadelijke effecten Geen bekend

13. Instructies voor verwijdering

- 13.1. Afvalverwerkingsmethoden Productafval dient worden te worden behandeld overeenkomstig nationale wet- en regelgeving en aanbevelingen van de lokale overheden. Bij het hanteren van het afval letten op de gevaren en zorg voor de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen, etikettering en informatie.
- 13.2. Afval van residuen /ongebruikte producten Lege containers kunnen brandbare productresiduen bevatten. Lege containers moeten worden aangeboden voor lokale recycling of afvalverwijdering.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. UN nummer 1202

14.2. Juiste ladingsnaam UN 1202 diesel brandstof, 3, III

14.3. Gevarenklasse 3

14.4. Verpakkingsgroep III



14.5. Milieurisico's ADN speciale classificatie: F (floater)

14.6. Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor gebruikers -

14.7. Transport in bulk overeenkomstig Annex II van MARPOL 73/78 en de IBC code Transport per schip in bulk: Productnaam: alkanen, C10-C26 lineair en vertakt, (vlampunt > 60°C) (Ssynfuel+), Categorie Y, ST3

15. Wettelijke verplichte informatie

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel - WGK=1; alkanen, C-10-20 vertakt en lineair (Wassergefährdungsklasse, Duitsland) - Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Regulation (EC) No. 1907/2006. Geactualiseerd overeenkomstig Regulation (EU) No. 453/2010, wijziging van (EC) 1907/2006 (REACH).

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel. Dit mengsel is geclassificeerd als H304 (Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt). Bij normaal gebruik van de ondersteunde toepassingen van het product zijn er geen verwachte blootstellingen door inslikkingen. Daarom kan het risico worden beheerd door het implementeren van de risico managementsmaatregelen, zoals opgesteld in dit veiligheidsinformatieblad, en blootstellingsscenario's zijn niet vereist.

16. Overige informatie

16.1. Toevoegingen, verwijderingen, herzieningen - 12.1.1: Chronische aquatische toxiciteit - 14.5: ADN classificatie - 15.1: WGK classificatie

16.2. Sleutel of legenda voor afkortingen en acroniemen - CLP = Regulation (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (classification, labelling and packaging - CLP) van stoffen en mengsels. - DSD = Council Directive (67/548/EEC) betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen. - DPD = Richtlijn 1999/45/EG van het Europees Parlement en de Raad van 31 mei 1999 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen van de lidstaten inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke preparaten - DNEL = Derived No-Effect Level - PNEC = Predicted No-Effect Concentration - WAF = Water Accommodated Fraction - SU = Sector of Use - PROC = Process Category - PC = Product Category - ERC = Environmental Release Category Literatuurverwijzingen en databronnen

16.3. Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen Regelgeving, databases, literatuur, eigen onderzoek. Chemical Safety Report 2010.

16.4. 16.4 Lijst van relevante R-zinnen, gevarenaanduidingen, veiligheidsaanbevelingen en/of voorzorgsmaatregelen. - R 65: Schadelijk. Kan longschade veroorzaken na verslikken. - R 66: Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken - R 304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

16.5. 16.5 Aanbevolen beperkingen Geïdentificeerde gebruiken: Gebruik als brandstof (PC 13: brandstoffen) SU 22: professioneel - PROC 1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk. - PROC 2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling. - PROC 8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC 8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. - PROC 16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten. - ERC 8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen. - ERC 8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen. SU21: consument - ERC 8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen. - ERC 8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen. Weg- en bouwtoepassingen - (PC 0: anders; UCNO5020, asfalt en op asfalt gebaseerde producten SU 22: Professioneel - PROC 3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering). - PROC 8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen - PROC 8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen. - PROC 10: Met roller of kwast aanbrengen. - ERC 8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen. DIESEL BRANDSTOF NIET OVERHEVELEN DOOR AANZUIGING MET DE MOND.

16.6. 16.6 Verdere informatie MAES nv, Reedonk 12, Bornem 2880 België, +32 (0)3 889 89 89, info@maes-oil.Be www.maes-oil.be

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