

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : PURITY™ FG HEAT TRANSFER FLUID
Productcode : PFHTFBLK, PFHTFP20, PFHTFIBC, PFHTFDRX, PFHTF

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Purity FG Heat Transfer Fluid is een warmteoverdrachtvloeistof voor warmteoverdrachtsystemen die niet met druk werken, het kookpunt van deze vloeistof niet overschrijden en gesloten zijn.
NSF H1-registratie.

Alle componenten voldoen aan FDA 21 CFR 178.3570 "Smeermiddelen die incidenteel in contact komen met voedingsmiddelen". Ze zijn bedoeld voor toepassing op uitrusting in de voedingsmiddelenindustrie. Direct contact tussen het product en het voedsel moet worden voorkomen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gegevens over de producent of de leverancier
HollyFrontier LSP Europe BV
Mainhavenweg 6
1043 AL Amsterdam
The Netherlands
Telefoon : +31 (0)85 4000080

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : EUSDS@hollyfrontier.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : CHEMTREC: +1-703-741-5970;
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: Raadpleeg uw telefoonboek voor alarmnummer(s).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

00003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

Aanvullende etikettering

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27- 0010	Asp. Tox. 1; H304	90 - 100

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Kunstmatische beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.
De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.
GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Medische hulp inroepen.

000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen gegevens beschikbaar.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofoxiden (CO, CO₂), siliciumoxiden (SiO_x), formaldehyde, rook en dampen die irritatie kunnen veroorzaken als gevolg van een onvolledige verbranding.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Nadere informatie : Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Materiaal kan gladheid veroorzaken.
De verontreinigde ruimte duidelijk markeren en zorg ervoor dat onbevoegd personeel geen toegang kan krijgen.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Contact opnemen met bevoegde plaatselijke autoriteiten.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Niet inslikken.
Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niets bekend.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen
Materiaal : neopreen, nitril, polyvinyl alcohol (PVA), Viton(R).

000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

Opmerkingen	:	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
Huid- en lichaamsbescherming	:	Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
Filter type	:	filter voor organische dampen
Beschermende maatregelen	:	Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	visceuze vloeistof
Kleur	:	Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	:	Lichte aardoliegeur.
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Vloeipunt	:	-18 °C
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	> 200 °C Methode: Cleveland open cup
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontstekingstemperatuur	:	354 °C (669 °F)
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Gering brandgevaar. Dit product moet worden verwarmd om het te doen ontbranden.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids-	:	Geen gegevens beschikbaar

000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

grenswaarde

Onderste explosiegrens /
Onderste ontvlambaarheids-
grenswaarde : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0.8681 kg/l (15 °C)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, kinematisch : 37.12 cSt (40 °C)

5.86 cSt (100 °C)

Ontploffingseigenschappen : Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

10.2 Chemische stabiliteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
Stabiel onder normale omstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Reactief met oxyderende stoffen, zuren en alkaliën.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingspro-
ducten : Rook en dampen COx, koolwaterstoffen, formaldehyde, die
irritatie kunnen veroorzaken kunnen vrijkomen bij het verhitten
van de olie tot een temperatuur waarbij de olie wordt afgebro-

000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

ken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Informatie over waarschijnlijk- : Aanraking met de ogen
ke blootstellingsrouten : Inname
Inademing
Aanraking met de huid

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

Witte minerale olie (aardolie):

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg,
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5.2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2,000 mg/kg,

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Afval moet worden geclassificeerd en geëtiketteerd voor hergebruik of verwijdering.

000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verwijder productresten volgens aanwijzingen van de persoon
verantwoordelijk voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Internationale regelgeving

IATA-DGR

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG-code

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

Opmerkingen : ADR: Niet Gereguleerd.
ADN: Niet Gereguleerd.
RID: Niet Gereguleerd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1 licht waterbedreigend
(Duitsland)

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : De chemische stoffen in dit product zijn ofwel opgenomen in de TSCA lijst ofwel vallen onder de uitzonderingen van de TSCA lijst.

EINECS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

: HSNO: HSR002605, smeermiddelengroep (weinig gevaarlijk)
norm 2017

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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

Volledige tekst van andere afkortingen

Asp. Tox. : Gevaar bij inademing

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Voor een kopie van het SDS : Internet: lubricants.petro-canada.com/sds
Europe, telephone: 00-800-7387-6000
Voor inlichtingen over produktveiligheid: 1 905-491-0565

Gemaakt door : Product Safety: +1 905-491-0565

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
PURITY™ FG HEAT TRANSFER FLUID



000003000882

Versie 2.5

Herzieningsdatum 2021/01/14

Printdatum 2021/01/14

REG_EU / NL