

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

### \* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### · 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **HPX R 2.5**

· Artikelnummer: PF.20.09

#### · 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### · Anvendelsessektor

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugere

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

##### · Produktkategori

PC17 Hydrauliske væsker

##### · Proceskategori

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

##### · Miljøudledningskategori

ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

##### · Stoffets/præparatets anvendelse

Hydraulikolie

#### · 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### · Producent/leverandør

Putoline Oil  
Dollegoorweg 15  
NL-7602 EC ALMELO  
Tel.: +31 (0)546 818165

· For yderligere information: Product safety department - vib@putoline.com

· 1.4 Nødtelefon: +31 (0)546 818165 (9 AM to 4 PM, Monday to Friday)

NL - National Poison Information Centre (NVIC):

Tel.nr.: +31 30 - 2748888 - Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications.

### \* PUNKT 2: Fareidentifikation

#### · 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### · Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS08 sundhedsfarer

Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### · 2.2 Mærkningselementer

##### · Mærkning i henhold til

##### forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

##### · Farepiktogrammer



GHS07 GHS08

##### · Signalord

Fare

##### · Farebestemmende

##### komponent(er) til etikettering:

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette

Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %)

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

Handelsnavn: HPX R 2.5

(Fortsat fra side 1)

- **Faresætninger** H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- **Sikkerhedssætninger**
  - P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
  - P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
  - P273 Undgå udledning til miljøet.
  - P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
  - P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en læge.
  - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
  - P405 Opbevares under lås.
  - P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **Yderligere oplysninger:** EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
EUH208 Indeholder Salts of alkyl hydroxybenzoic acids. Kan udløse allergisk reaktion.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

• <b>Farlige indholdsstoffer:</b>		
EC-nummer: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43 01-2119484819-18	destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette ☠ Asp. Tox. 1, H304	25- <50%
EC-nummer: 919-006-8	Hydrocarbons, C16-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30 %) ☠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	25- <50%
CAS: 4259-15-8 EINECS: 224-235-5 Reg.nr.: 01-2119493635-27	zinc-dialkyldithiophosphate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411	1 - <2,5%
CAS: 128-39-2 EINECS: 204-884-0 Reg.nr.: 01-2119490822-33	2,6-di-tert-butylphenol ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315	0,1 - <1%
CAS: 220795-13-1 ELINCS: 455-880-2	Salts of alkyl hydroxybenzoic acids ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	0,1 - <1%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Ved indtagelse eller opkastning er der fare for at produktet kommer i lungen.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Kulsyre, pulver, alkoholresistent skum. Vand kan anvendes til at nedkøle og beskytte udsat produkt.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

Handelsnavn: HPX R 2.5

(Fortsat fra side 2)

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Bær fuld beskyttelsesdragt.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltning er:**
  - Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
  - I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
  - Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13. Fjern fra vandoverfladen (fx ved afskumning, bortsugning).
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
  - Information om sikker håndtering se kapitel 7.
  - Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
  - Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Undgå dannelse af olietåge.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### \* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
  - Indeholder mineralolie. Under forhold, der frembringer olietåger, skal grænseværdien for olietåge overholdes (Danmark: 1 mg/m<sup>3</sup>, U.S.OSHA PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>).
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
  - Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
  - Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
  - Undgå kontakt med øjnene.
  - Undgå kontakt med øjne og hud.
  - Ikke påkrævet.
- **Åndedrætsværn:**
- **Håndbeskyttelse:**



Der skal bæres handsker til beskyttelse mod kemikalier iht EN 374.

Handsker som tåler olie

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31


Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

Handelsnavn: HPX R 2.5

(Fortsat fra side 3)

- **Handskemateriale:** Nitrilgummi  
Handsker af PVC  
Handsker af neopren  
Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,35$  mm  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for  $> 480$  minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges.  
Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet.  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:**  Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166)
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

### \* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Generelle oplysninger	
· Udseende:	
Form:	Flydende
Farve:	Klar
· Lugt:	Karakteristisk
· Tilstandsændring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	$>180$ °C
· Dråbepunkt:	
Flydepunkt	-32 °C (ASTM D97)
· Flamme punkt:	87 °C
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant.
· Antændelsepunkt:	210 °C
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Eksplosionsgrænser:	
Nedre:	0,5 Vol %
Øvre:	5,5 Vol %
· Damptryk ved 20 °C:	0,2 hPa
· Densitet ved 20 °C:	0,829 g/cm <sup>3</sup>
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
40 °C	6,7 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D445)
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	44,8 %
VOC-EU	44,8 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

Handelsnavn: HPX R 2.5

(Fortsat fra side 4)

- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### \* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### • Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

##### destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (kanin)

- **Primær irriteringsvirkning:**
- **Hudætsning/irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/ øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Sensibilisering** For respiratory and skin sensitisation: Not expected to be a sensitizer.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)** Produktet indeholder mineralolier, der er kraftigt raffinerede og ikke af IARC klassificeres som karcinogene. Det er påvist, at alle olierne i dette produkt indeholder mindre end 3% ekstraktioner ved IP 346 testen.
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### • 12.1 Toksicitet

##### • Toksicitet i vand:

##### destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette

LC50 (96 h)	>45 mg/l (fisk)
-------------	-----------------

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Øvrige oplysninger** Produktet er biologisk svært nedbrydeligt.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Økotoksicitet**
- **Bemærkning:** Skadelig for fisk.
- **Bemærkning:** This material is expected to be harmful to aquatic organisms. The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
skadelig for vandorganismer
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

Handelsnavn: HPX R 2.5

(Fortsat fra side 5)

- vPvB: Ikke relevant.
- 12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- 13.1 Metoder til affaldsbehandling
- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

#### · Europæisk affaldskatalog

13 01 10\* | Mineralske, ikke-chlorede hydraulikolier

- Urensede emballager:
- Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer
- ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
- ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- 14.3 Transportfareklasse(r)
- ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA
- klasse Ikke relevant
- 14.4 Emballagegruppe
- ADR/ADN, IMDG, IATA Ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer:
- Marine pollutant: Nej
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke relevant.
- UN "Model Regulation": Ikke relevant

### \* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3
- Nationale forskrifter:
- Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.
- 15.2
- Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- Risikoangivelser H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
- Datablad udstedt af: Product safety department.
- Kontaktperson: Product safety department
- Forkortelser og akronymer: RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 08.09.2017

Versionsnummer 3

Revision: 08.08.2017

**Handelsnavn: HPX R 2.5**

(Fortsat fra side 6)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Asp. Tox. 1: Aspirationsfare – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3  
Aquatic Chronic 4: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 4

**· Kilder:**

.

\* Dataene ændret i forhold til tidligere version